Proyecto DHIME

Manual de Usuario
Consulta y Descarga de datos hidrometeorológicos

Marzo 2018

Tabla de Contenido

1. INGRESO AL GEOPORTAL DHIME 3

2. CONSULTA Y DESCARGA DE DATOS HIDROMETEOROLÓGICOS 4

2.1. HERRAMIENTAS DE NAVEGACIÓN 6
2.1.1. ACERCAR 6
2.1.2. ALEJAR 8
2.1.3. EXTENSIÓN PREDETERMINADA 10
2.1.4. VISTA ANTERIOR 11
2.1.5. VISTA SIGUIENTE 11
2.1.6. ESCALA 12
2.1.7. COORDENADAS 12
2.1.7.1. Obtener Coordenadas 13
2.1.8. VISTA GENERAL DEL MAPA 14
2.2. HERRAMIENTAS AVANZADAS 18
2.2.1. IDENTIFICAR 18
2.2.2. LEYENDA 22
2.2.3. GALERÍA DE MAPAS BASE 24
2.2.4. BARRA BÚSQUEDA DE DIRECCIONES O SITIOS DE INTERÉS 26
2.3. HERRAMIENTAS DE CONSULTA 27
2.3.1. PANEL DE CONSULTA 27
2.3.1.1. Pestaña Consultar 28
2.3.1.2. Pestaña Descargar 33
2.3.1.3. Como definir los criterios de consulta y descargar información hidrometeorológica 40
2.3.1.4. Pestaña Información Especial 44

1. INGRESO AL GEOPORTAL DHIME

Para ingrear al DHIME, dirijase al geoportal, el sistema desplegará una ventana como se muestra a continuación:



El sistema muestra el mensaje de bienvenida y los links de acceso para los diferentes módulos y apliaciones. De clic sobre la opción **Consulta y Descarga de Datos Hidrometeorológicos**, en la Galería de Mapas.



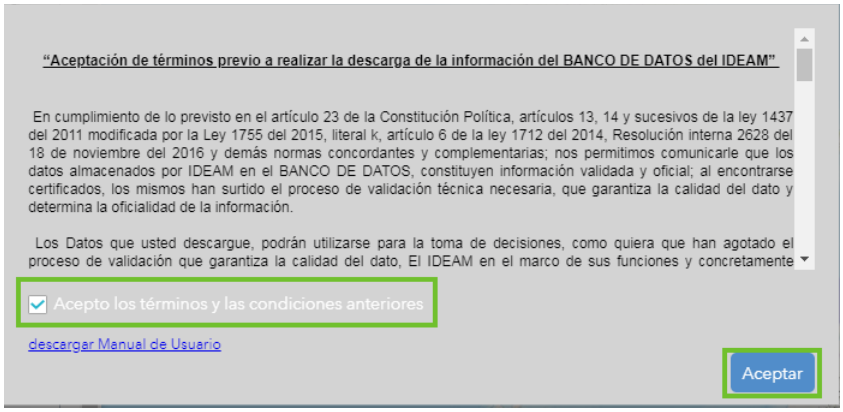
2. CONSULTA Y DESCARGA DE DATOS HIDROMETEOROLÓGICOS

Luego de elegir la opción **Consulta y Descarga de Datos Hidrometeorológicos**, el sistema despliega un mensaje informativo de la aplicación y de fondo el visor geográfico, junto con las pestañanas de consulta ubicadas al costado izquierdo, como se aprecia en la siguiente imagen:

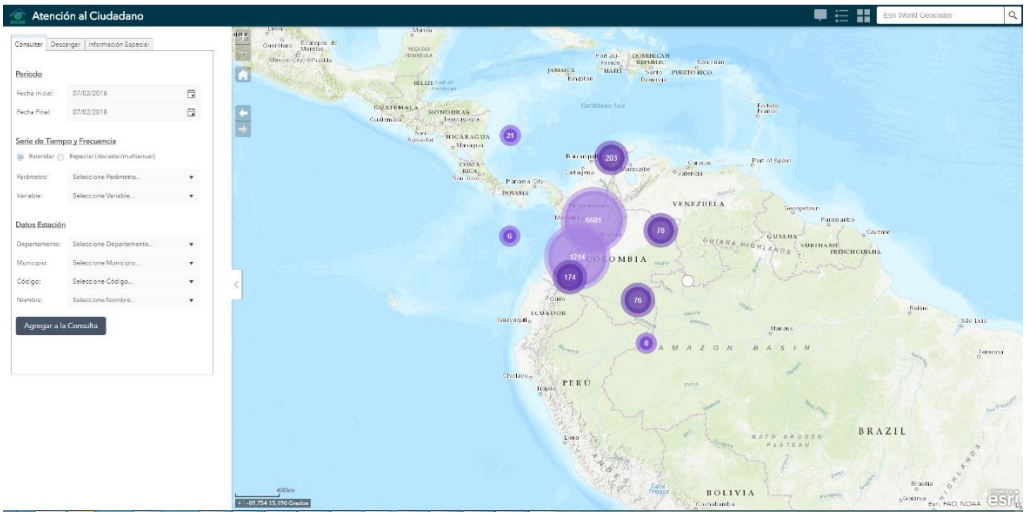


El mensaje de bienvenida e informativo de la aplicación es un mensaje bloqueante y cuenta con una opción para aceptar los términos y condicones mencionados en el mensaje, adicionalmente presenta un vínculo para acceder al manual de usuario, ubicado en la parte inferior izquierda de la ventana del mensaje.

Para iniciar con la consulta y descarga de información es necesario marcar la caja de cheqeuo para Aceptar los terminos y condiciones del mensaje y posteriormente seleccionar la opción **Aceptar.**



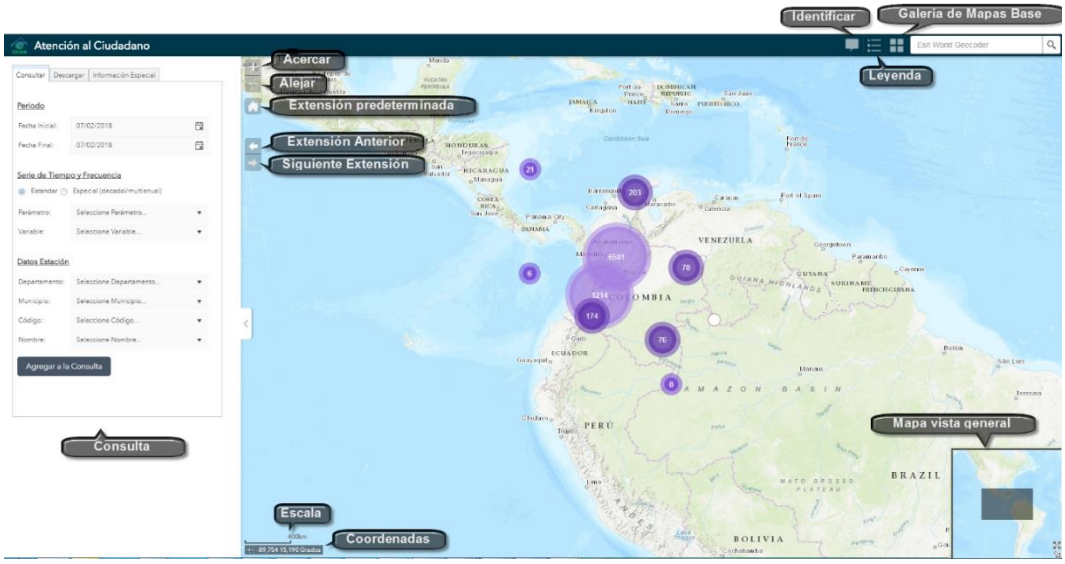
El sistema elimina la ventana de bienvenida y se visualiza completamente el visor junto con el panel de consulta, como se aprecia en la siguiente imagen:



En la parte izquierda se encuentra el Panel de Consulta, el cual por medio de una serie de filtros le permite personalizar sus consultas para mostrar la información de una forma más detallada. Este panel se encuentra desplegado por defecto y podrá ocultarlo y utilizarlo en cualquier momento.

En la parte superior del visor está dispuesta una barra de herramientas avanzadas con las que podrá gestionar la visualización de la información. Adicional a esto, el sistema cuenta con herramientas de navegación que le facilitaran el manejo y despliegue de información.

A continuación, verá la distribución de cada una de las herramientas:



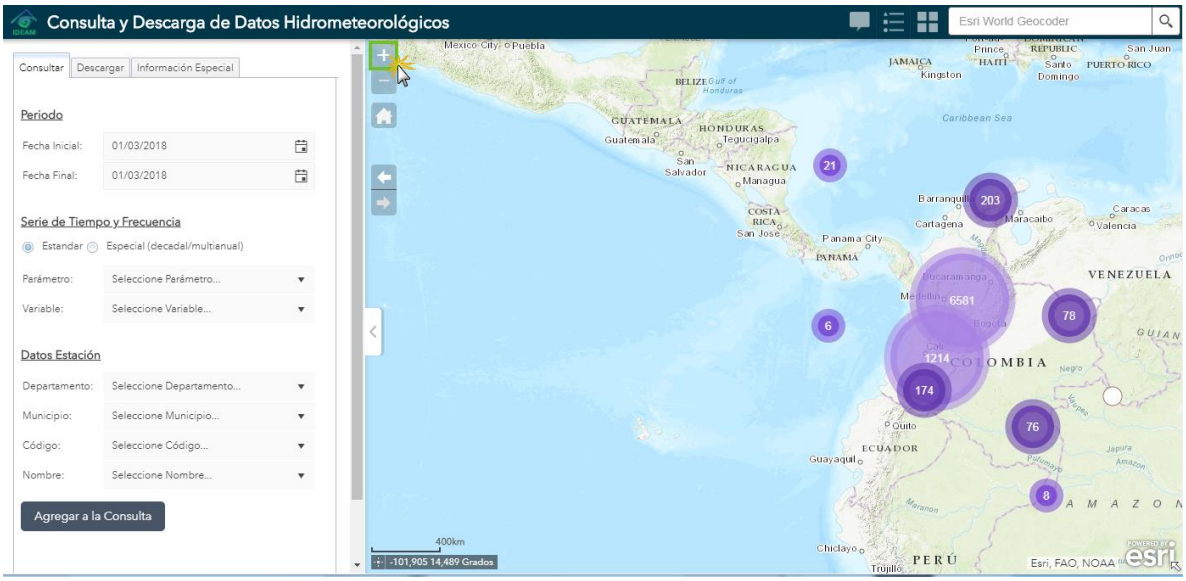
Para un mayor entendimiento de la composición y distribución de herramientas en el visor, estas se han organizado en 3 grupos, distribuidos así:

Herramientas de Navegación	Herramientas Avanzadas	Herramientas de Consulta
- Acercar - Alejar - Extensión Predeterminada - Vista Anterior - Vista Siguiente - Escala - Coordenadas - Vista General del Mapa	- Identificar - Leyenda - Galería de Mapas Base - Opción para realizar búsquedas de direcciones o sitios de interés	- Consultar - Descargar - Información Especial

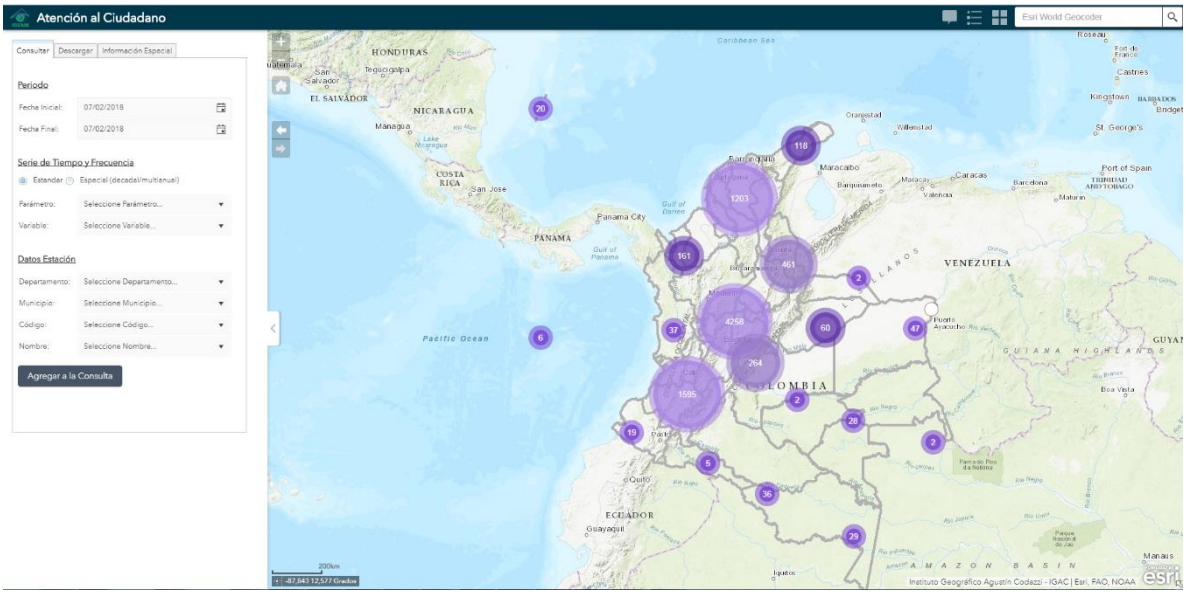
2.1. HERRAMIENTAS DE NAVEGACIÓN

2.1.1. Acercar

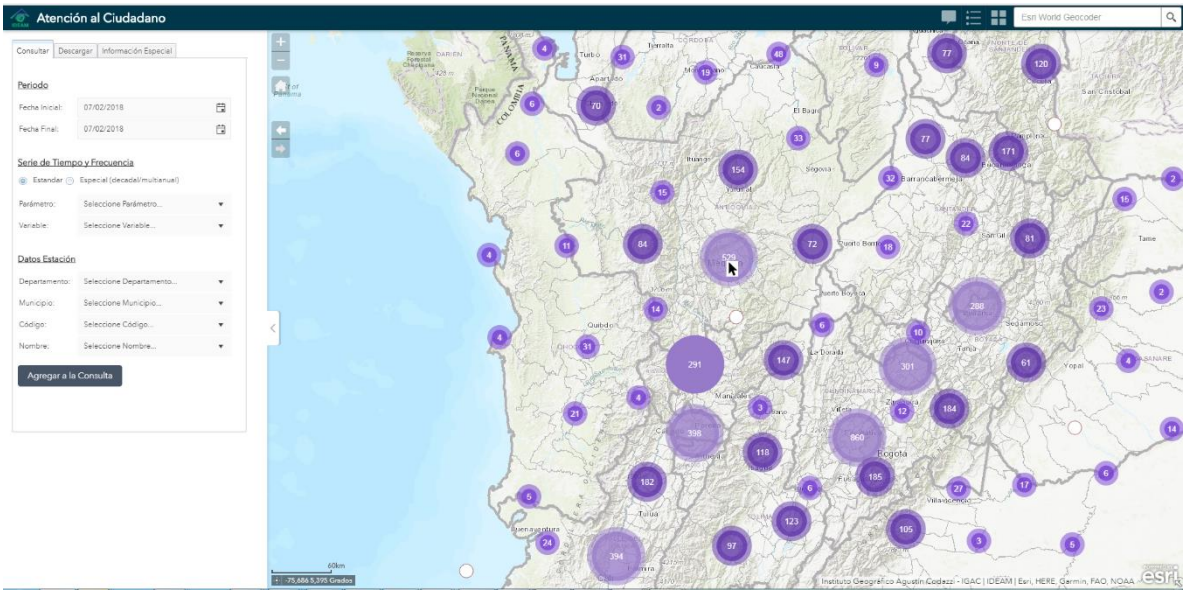
Esta herramienta permite aumentar la escala de visualización del área geográfica, mostrando con más detalle la información del mapa. Para realizar un acercamiento cuenta con dos opciones, la primera consiste en dar clic sobre el botón **Acercar** , ubicado en la esquina superior izquierda del visor.



El sistema automáticamente realiza un acercamiento a la siguiente escala configurada, aumentando el detalle de la información desplegada.



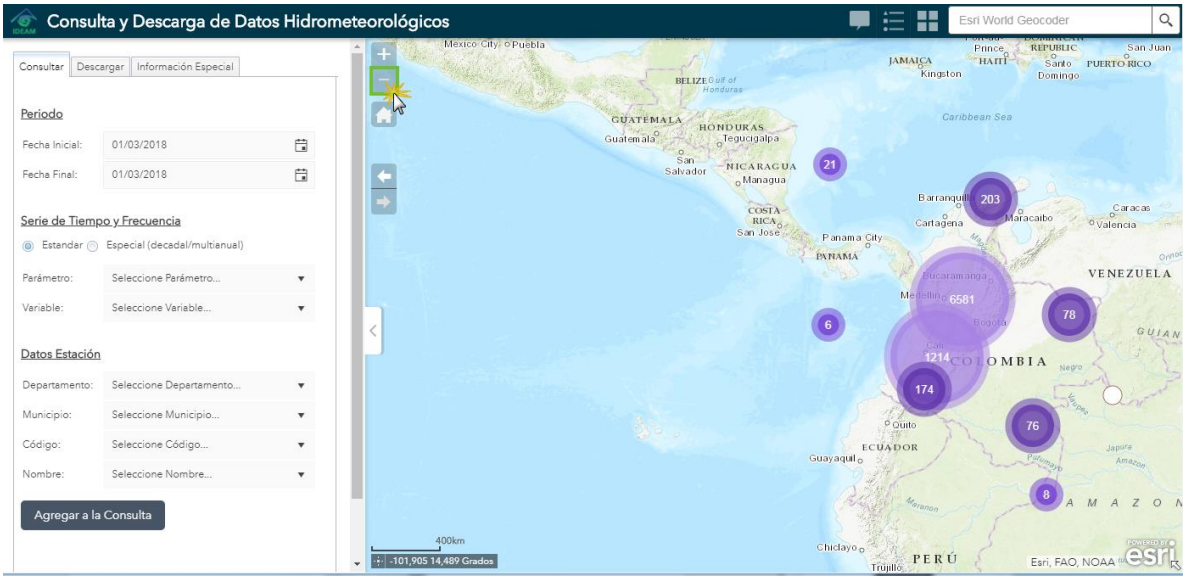
Otra forma de realizar un acercamiento consiste en dar clic sobre uno de los círculos que representa una agrupación de estaciones (clúster) y sobre el cual se desee acercar, tal como se muestra a continuación:



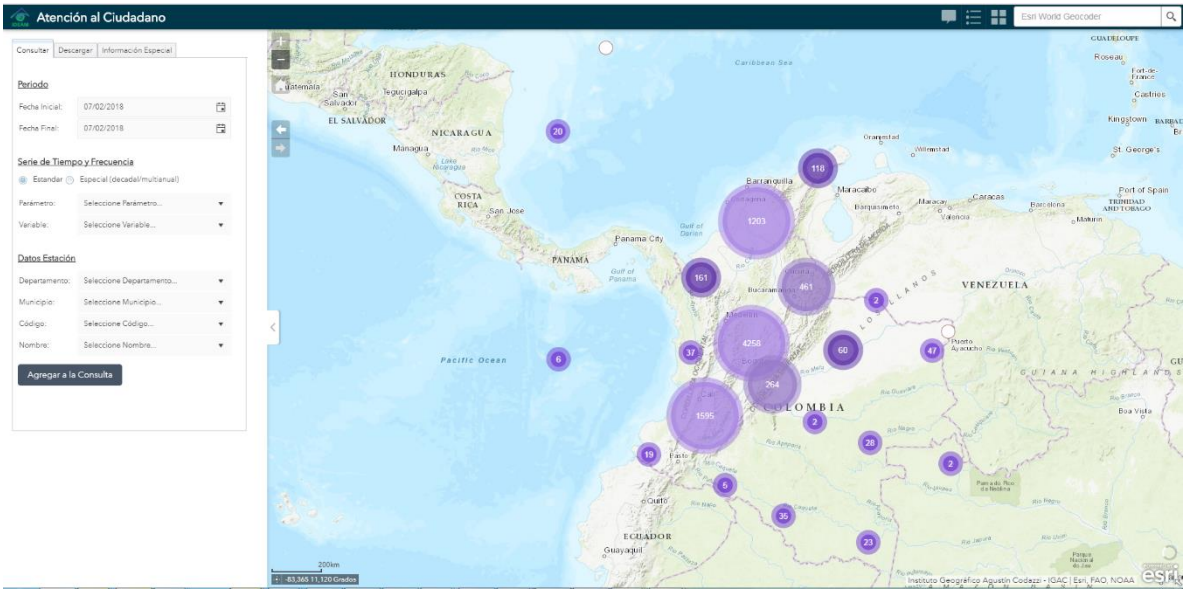
El sistema automáticamente realiza un acercamiento a la siguiente escala configurada, aumentando el detalle de la información desplegada y desagregando adicionalmente, la cantidad de estaciones existentes en la nueva área del mapa que se despliega.

2.1.2. Alejar

Esta herramienta permite disminuir la escala de visualización del área geográfica, mostrando con menos detalle la información del mapa. Para realizar un alejamiento cuenta con dos opciones, la primera consiste en dar clic sobre el botón **Alejar** , ubicado en la esquina superior izquierda del visor.

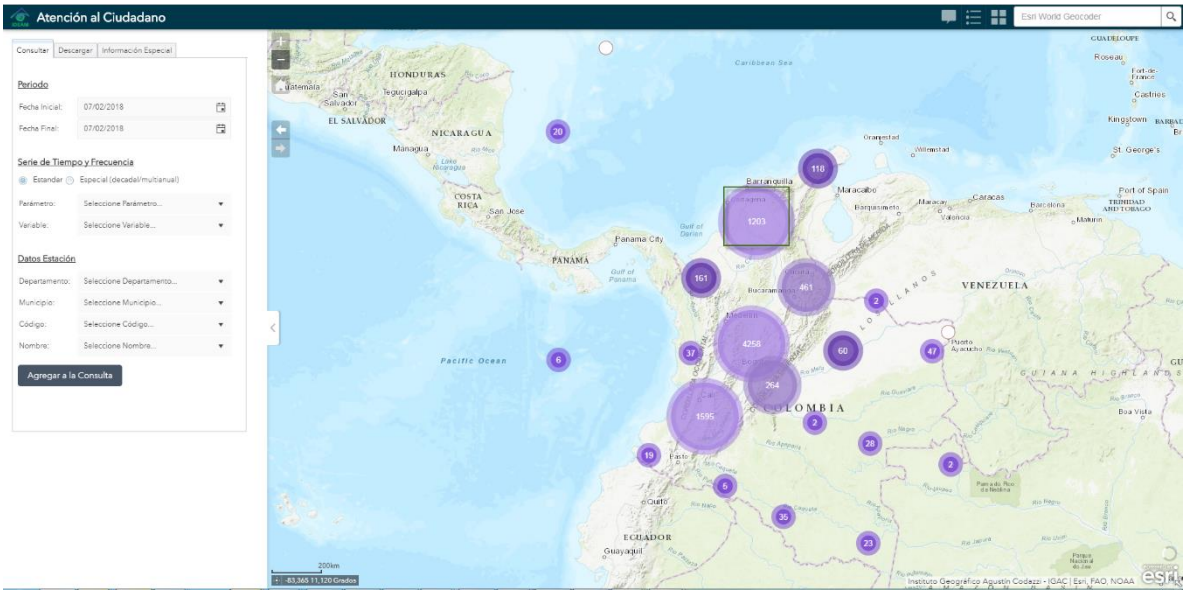


El sistema automáticamente realiza un alejamiento, disminuyendo el detalle de la información desplegada.

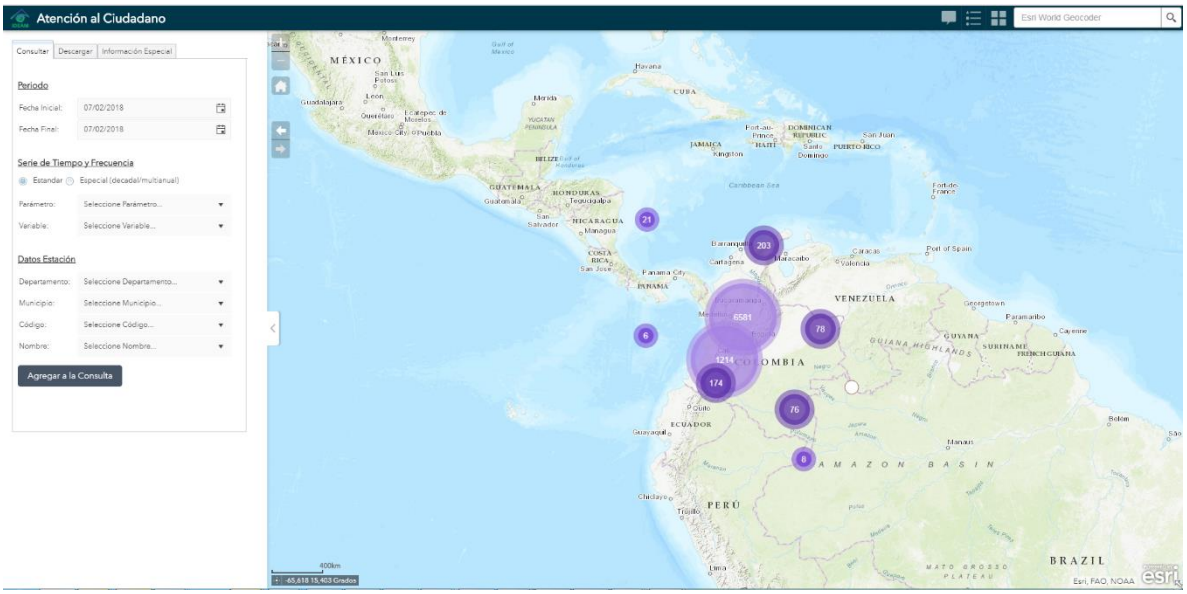


Otra forma para alejarse consiste en realizar la combinación de teclas **Shift + Ctrl** y **Clic sostenido** del Mouse, dibujando un rectángulo sobre el área que desea alejar, tal como se muestra a continuación.

Nota: Entre más pequeño sea el recuadro, más grande es la extensión que se aleja

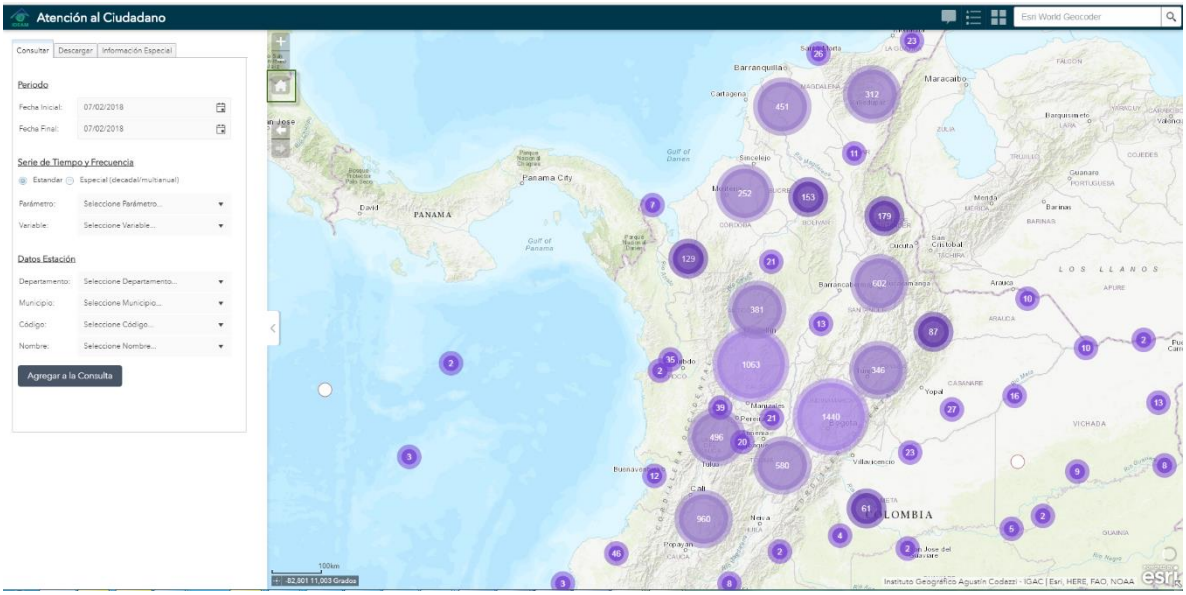


El sistema automáticamente se aleja, mostrando de forma más general el detalle de la información desplegada.

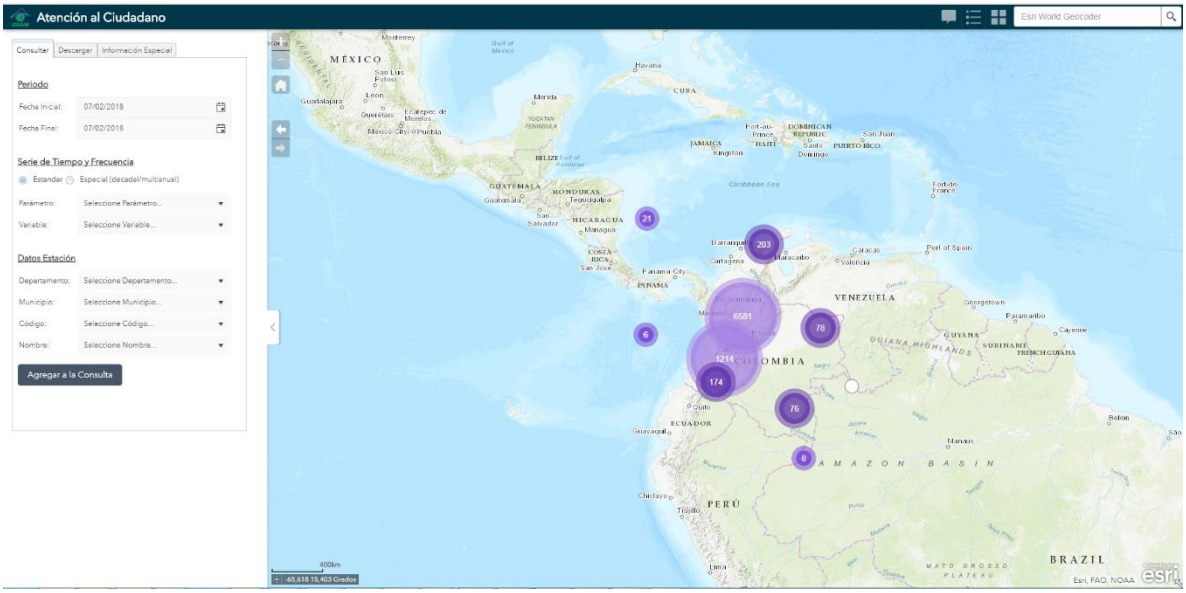


2.1.3. Extensión Predeterminada

Esta herramienta permite regresar a la extensión inicial del mapa, dando clic sobre el botón **Extensión Predeterminada** , desde cualquier extensión del mapa.



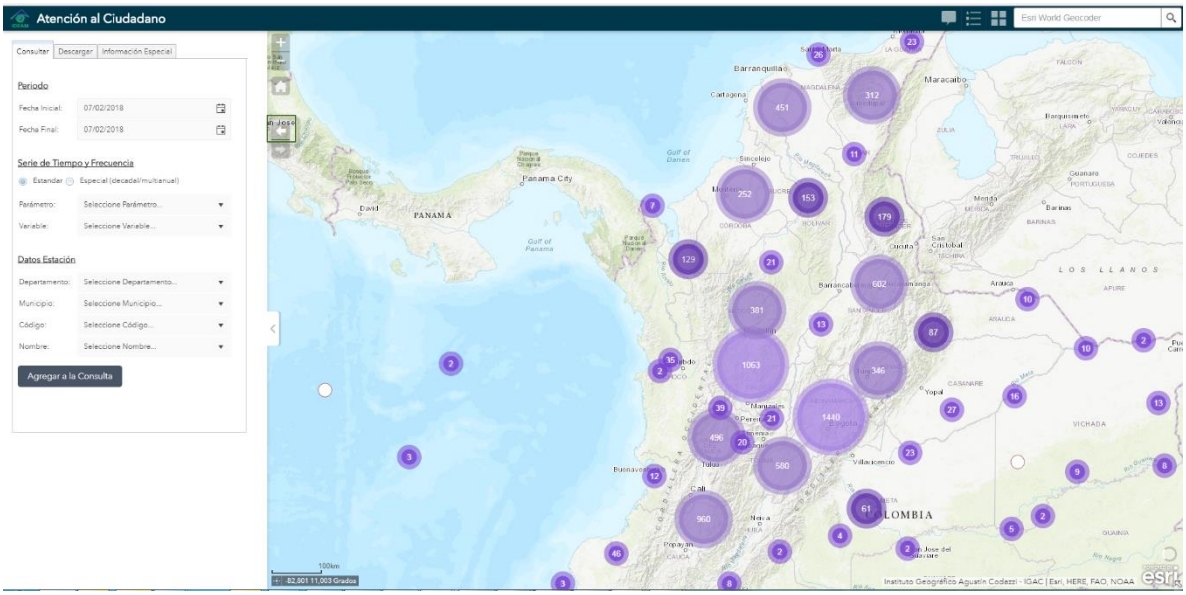
Al seleccionar la opción, el sistema despliega la extensión Predeterminada, tal como se muestra a continuación.



2.1.4. Vista Anterior

Esta herramienta permite regresar a la extensión de la última vista del mapa, se activa una vez realice el primer desplazamiento en el mapa.

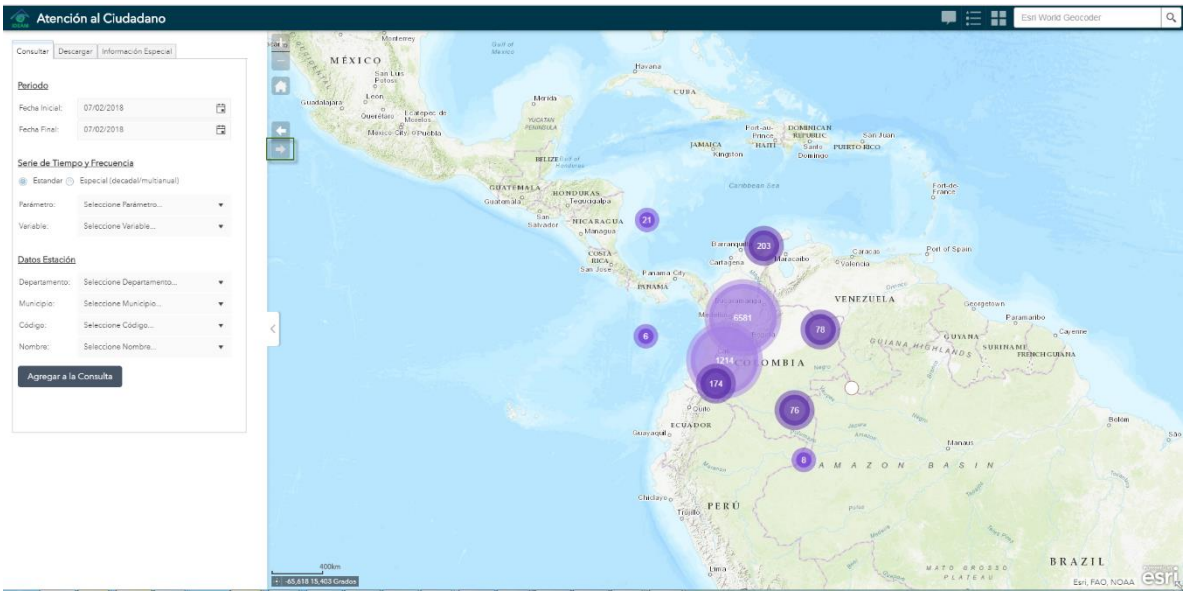
Al dar clic sobre la herramienta **Vista Anterior** , el sistema retorna a la extensión anterior, tal como se muestra a continuación.



2.1.5. Vista Siguiente

Esta herramienta permite regresar a la extensión de la siguiente vista del mapa, se activa una vez utilice la herramienta Vista Anterior.

Al dar clic sobre la herramienta **Vista Siguiente** , el sistema retorna a la siguiente extensión, tal como se muestra a continuación.



Nota: Esta funcionalidad solo se activará al momento de utilizar la herramienta "Vista Anterior". De lo contrario, no se producirá ningún cambio al momento de seleccionarlo.

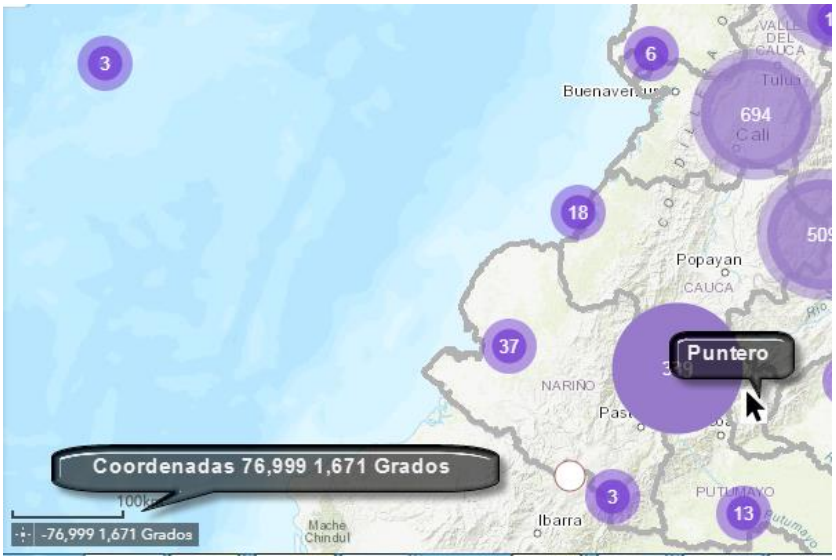
2.1.6. Escala

La herramienta de escala le permitirá conocer la escala de visualización en la cual se encuentra el mapa.



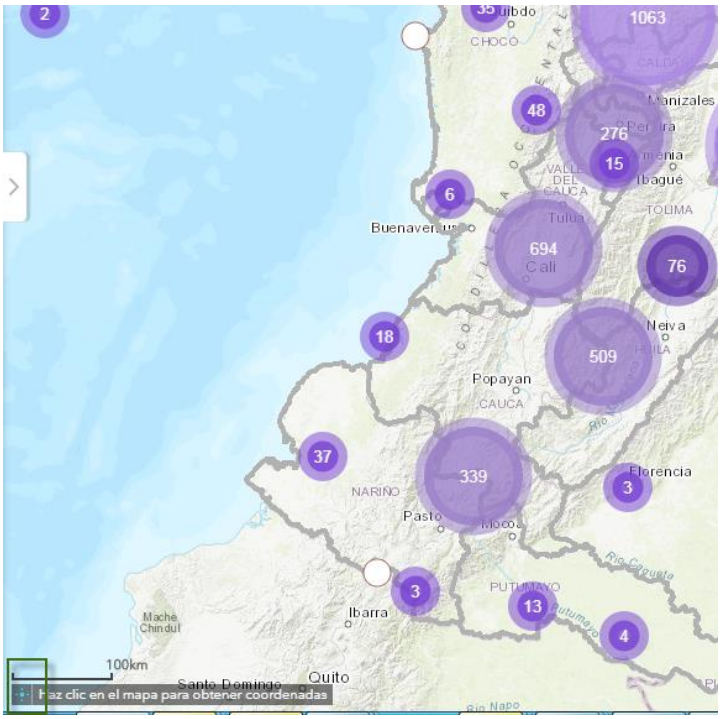
2.1.7. Coordenadas

La herramienta de Coordenadas le permitirá conocer la ubicación exacta de un objeto sobre el mapa. En la parte inferior izquierda del visor encontrará un recuadro con las coordenadas X Y en Grados Decimales. Las coordenadas allí mostradas corresponden a la ubicación actual del puntero del mouse e irán cambiando a medida que se desplace por el área del mapa.

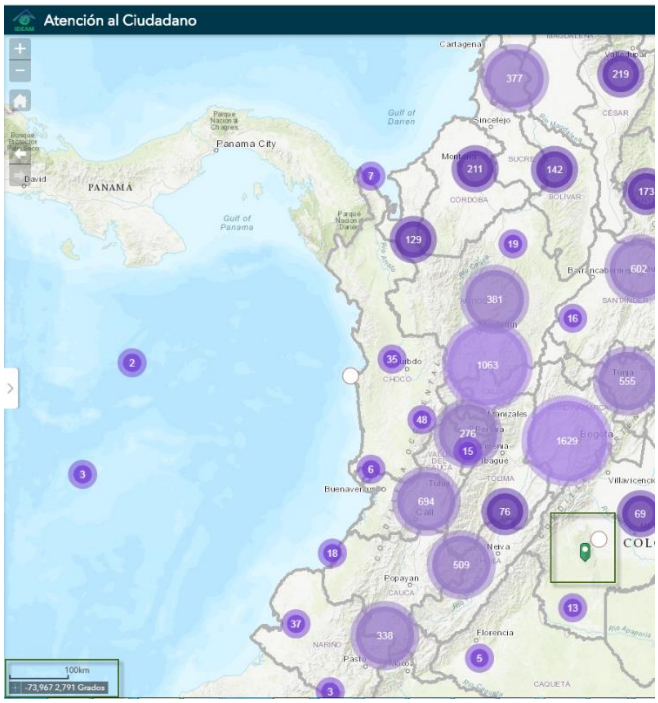


2.1.7.1. Obtener Coordenadas

Esta herramienta le permite crear un punto fijo con el fin de visualizar sus coordenadas. Para ello, de clic sobre el botón **Obtener Coordenadas** , ubicado al lado izquierdo del recuadro de Coordenadas X Y, tal como se muestra a continuación.



A continuación el sistema despliega un mensaje indicando que se debe hacer clic en el mapa para obtener las coordenadas.



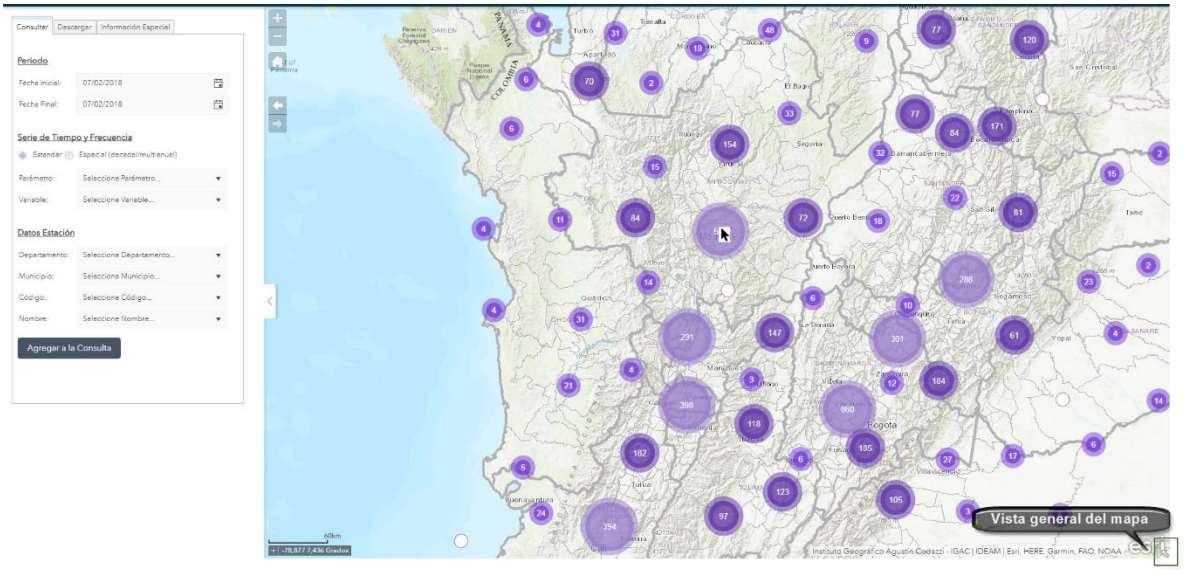
De clic sobre el lugar al que desea consultar las coordenadas. El sistema coloca un pin en el lugar seleccionado y automáticamente calcula las coordenadas XY de la ubicación.

Nota: Mientas se encuentre activa la funcionalidad de "Obtener Coordenadas", el sistema no mostrara las coordenadas del cursor.

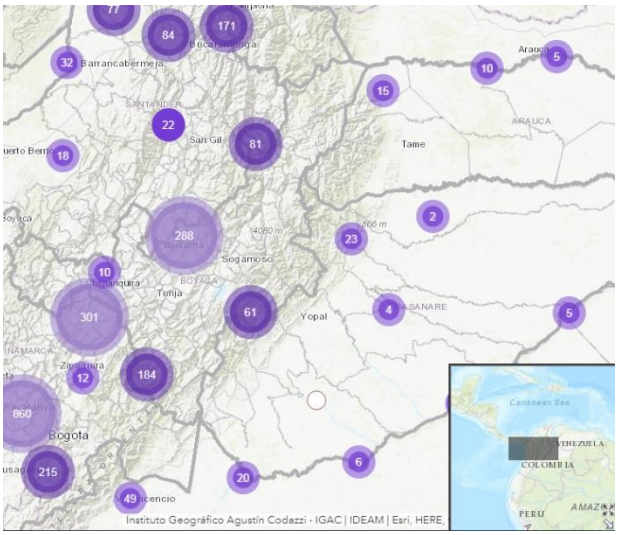
2.1.8. Vista General del Mapa

La herramienta de Vista General del Mapa le permite conocer de forma más general el área que se está visualizando sobre el mapa.

Esta esta vista se encuentra oculta por defecto, para desplegarla, debe dar clic sobre el icono **Vista General del Mapa**, ubicado en la parte inferior derecha del mapa al lado del logo de esri.



Una vez desplegada la vista, el sistema muestra un recuadro con una vista general del área geográfica, indicando con un recuadro gris la vista actual del mapa.



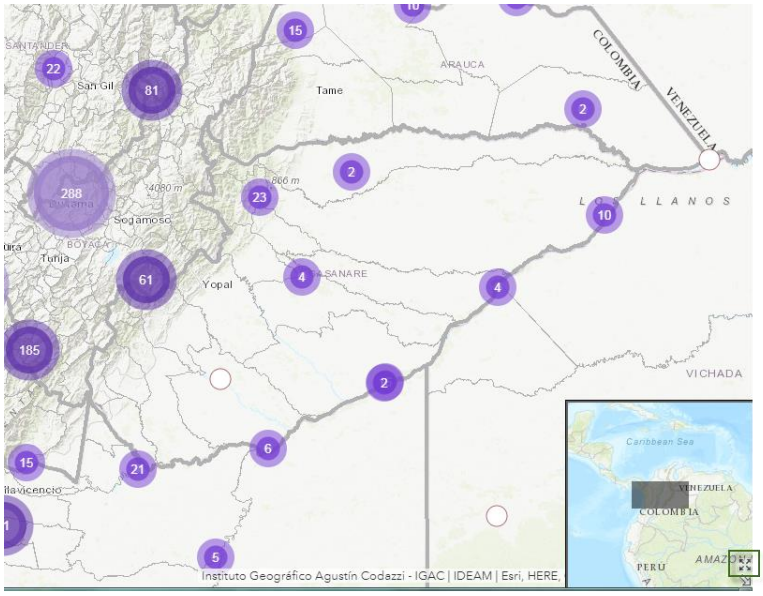
Por medio de la ventana de vista general, podrá desplazarse con mayor facilidad sobre el mapa, para ello ubique el curso sobre el recuadro gris, a continuación, aparecerá el siguiente símbolo indicando que podrá desplazar el área visible del mapa.

Haga clic con el botón izquierdo del mouse, manténgalo presionado y arrastre el recuadro gris hasta la zona que desea visualizar en el mapa, una vez definida suelte el clic para finalizar.

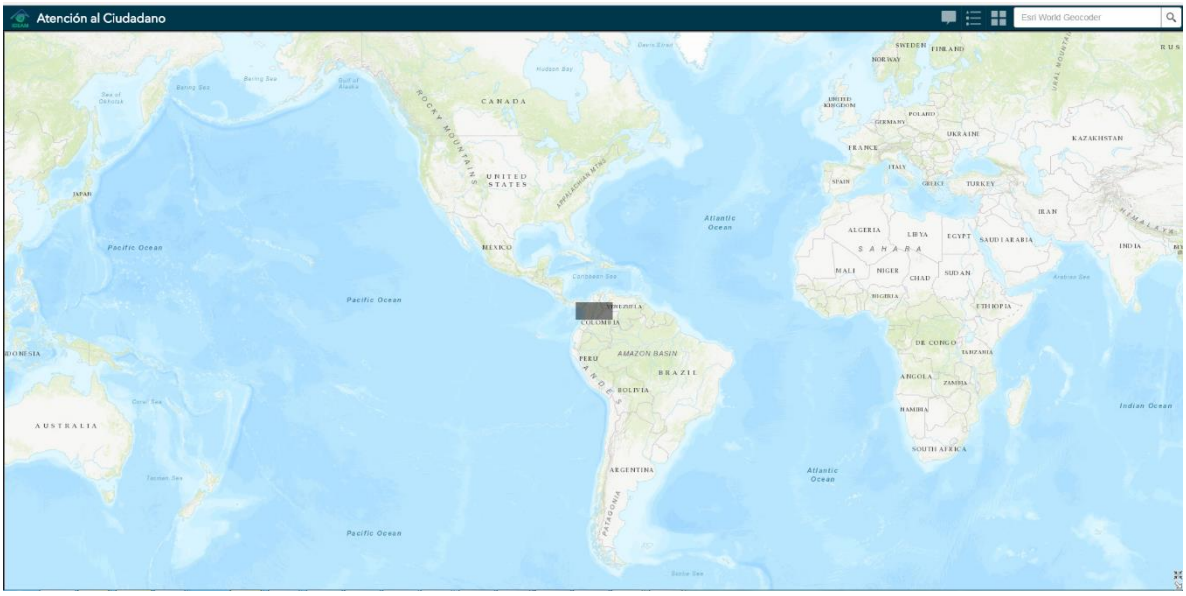


El sistema actualizará el mapa, mostrando el área definida en la ventana de vista general.

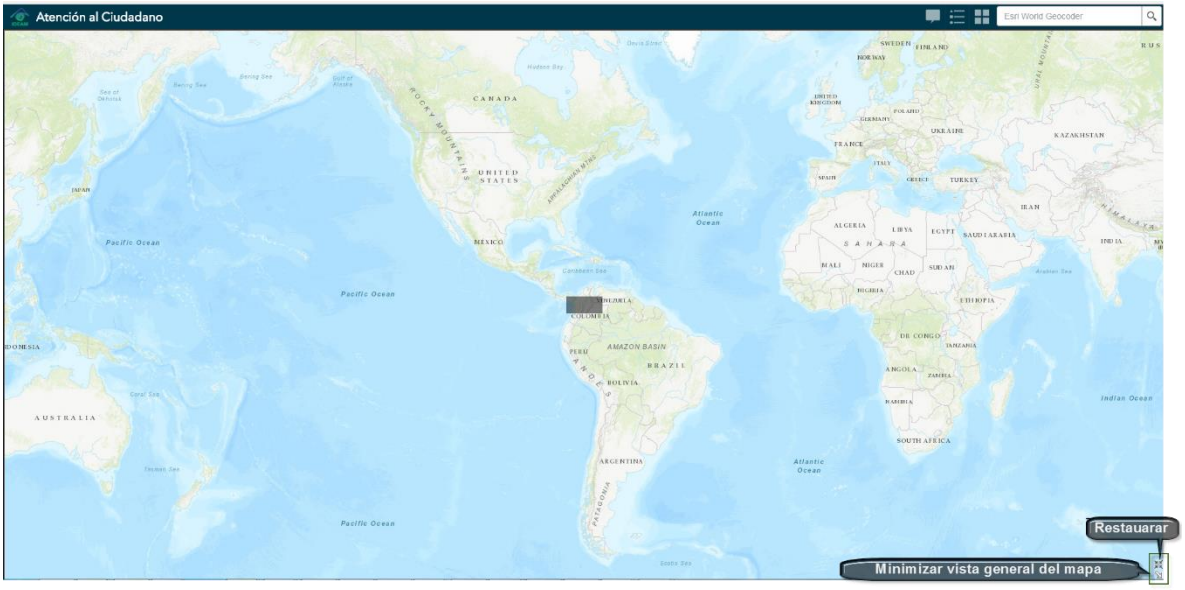
Para ampliar la ventana de Vista General, de clic sobre el botón **Maximizar Vista General del Mapa** , ubicado en la parte inferior derecha de la ventana, arriba del botón **Minimizar**



El sistema ampliará la ventana, ocupando toda el área del mapa. Como se mencionó anteriormente, podrá desplazar el recuadro gris hasta la zona que desea visualizar en el mapa.



Una vez definido, podrá restaurar o minimizar la vista general del mapa, por medio de los botones ubicados en la esquina inferior derecha, tal como se muestra a continuación.



2.2. HERRAMIENTAS AVANZADAS

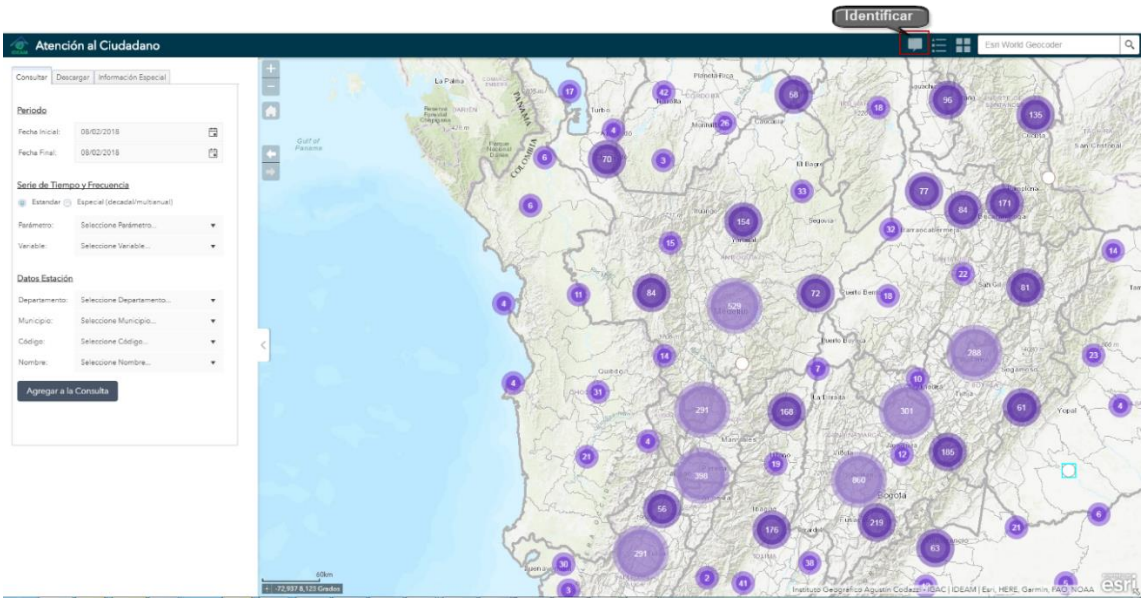
La barra de herramientas avanzadas está compuesta por 3 funcionalidades que le permitirán gestionar la visualización de la información. A continuación, se lista y detalla cada una de ellas:



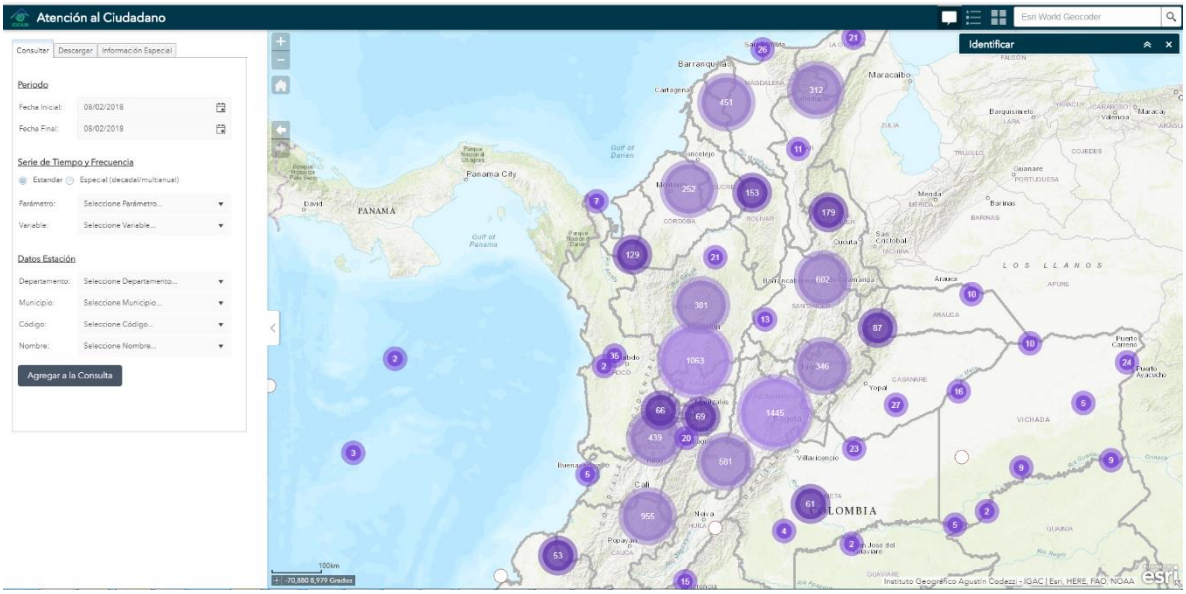
- Identificar
- Leyenda
- Galería de Mapas Base

2.2.1. Identificar

Esta herramienta permite realizar la consulta de los atributos de una o varias estaciones sobre el área del mapa. De clic sobre la herramienta **Identificar** , ubicada en la parte derecha de la barra de herramientas.



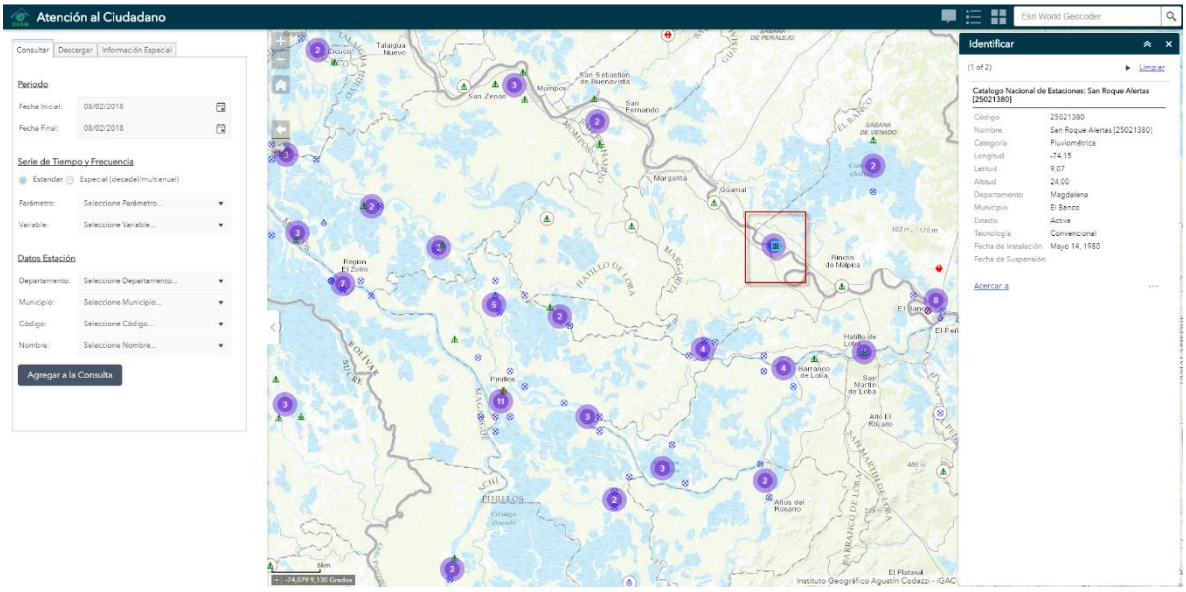
El sistema desplegará la ventana **Identificar,** esta ventana se encuentra minimizada por defecto y será desplegada una vez sea seleccionada una estación sobre el mapa.



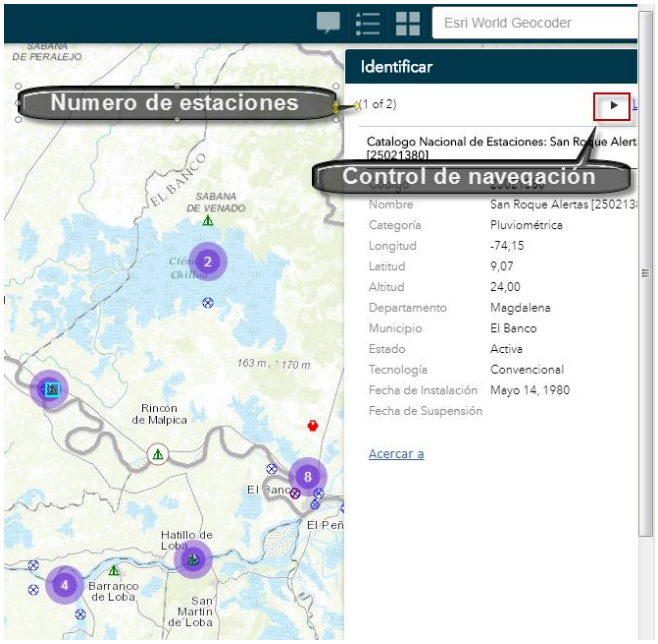
Al elegir una estación en el mapa, el sistema automáticamente despliega la ventana, mostrando los siguientes atributos asociados a la estación:

- Código
- Nombre
- Categoría
- Longitud
- Latitud
- Altitud
- Departamento
- Municipio
- Estado
- Tecnología
- Fecha de instalación
- Fecha de suspensión

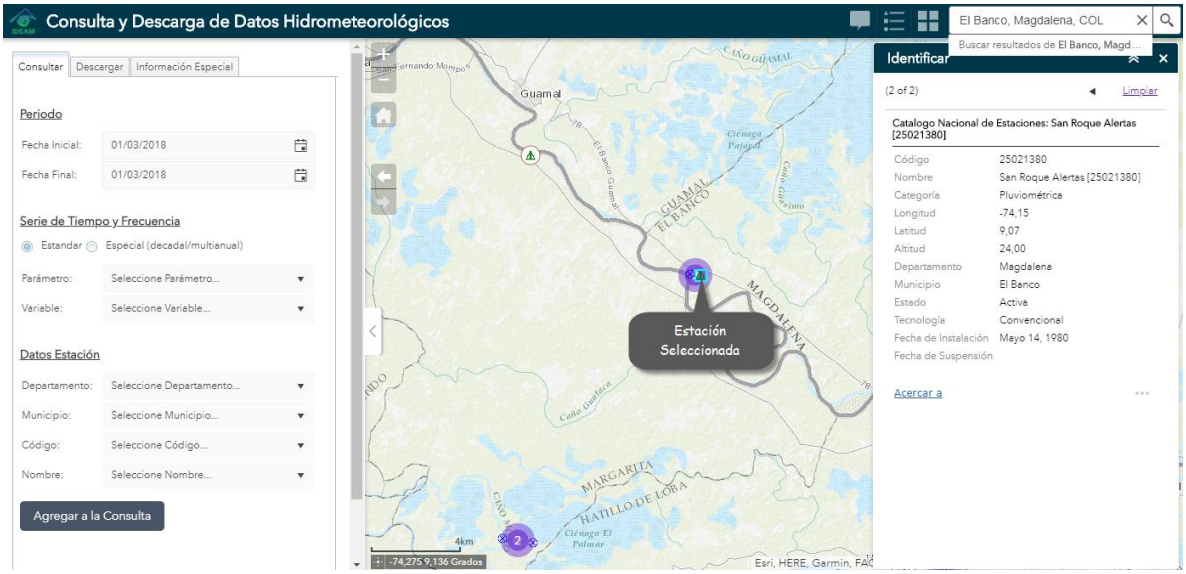
Adicionalmente, despliega las opciones: **Limpiar** (en la parte superior derecha de la ventana) y **Acercar a** (en la parte inferior de la ventana).



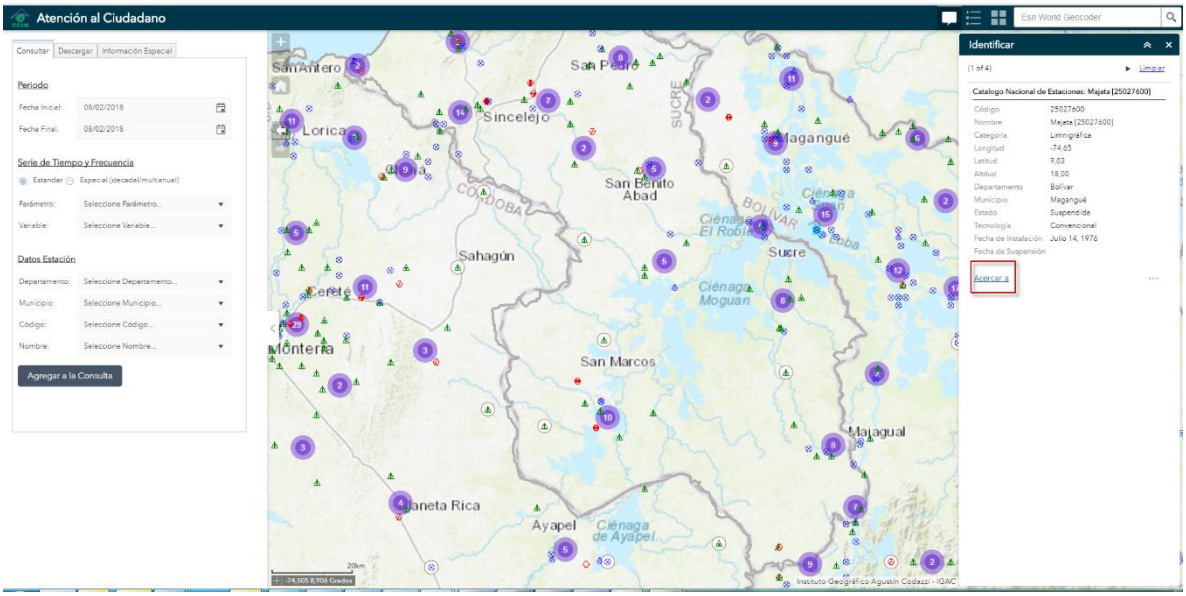
Al seleccionar un grupo de estaciones, la herramienta **Identificar** mostrará la información de una de las estaciones en la ventana y presenta un control de navegación y un indicador con el número de estaciones ubicadas en el punto previamente definido, tal como se muestra a continuación.



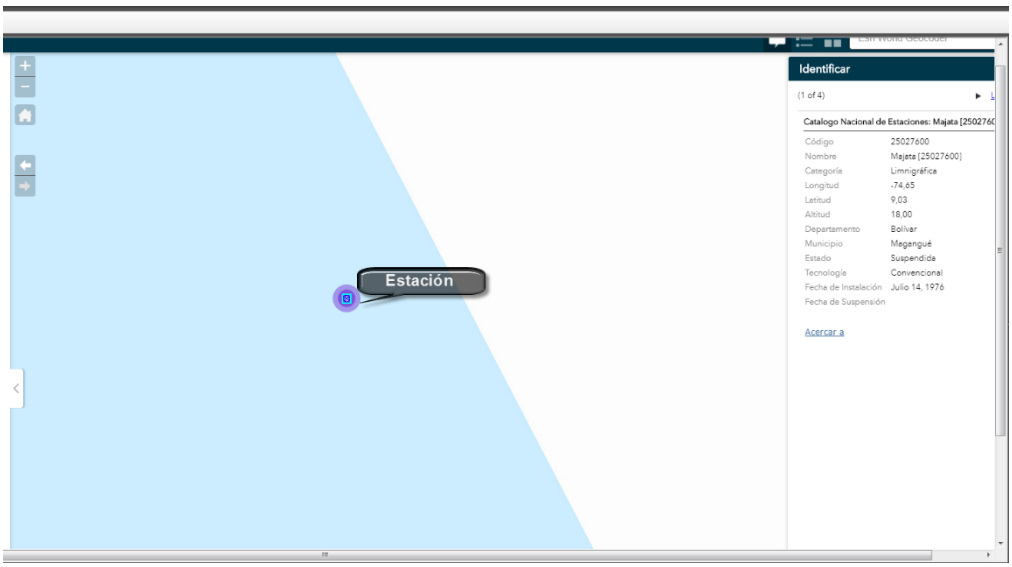
Utilice el Control de Navegación para visualizar los atributos de las diferentes estaciones seleccionadas. A medida que avanza, el sistema resaltará en color azul la estación seleccionada.



Para realizar un acercamiento a la estación seleccionada, de clic en la opción **Acercar a**, ubicada en la parte inferior de la lista de atributos.

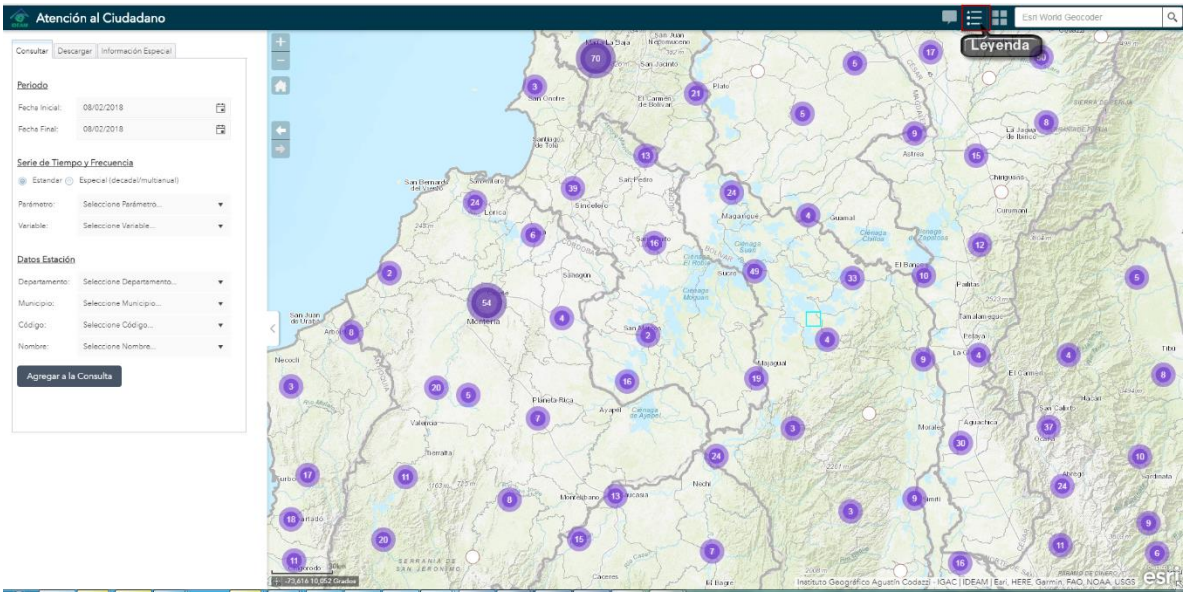


El sistema realiza un acercamiento al elemento tal como se muestra en la imagen.



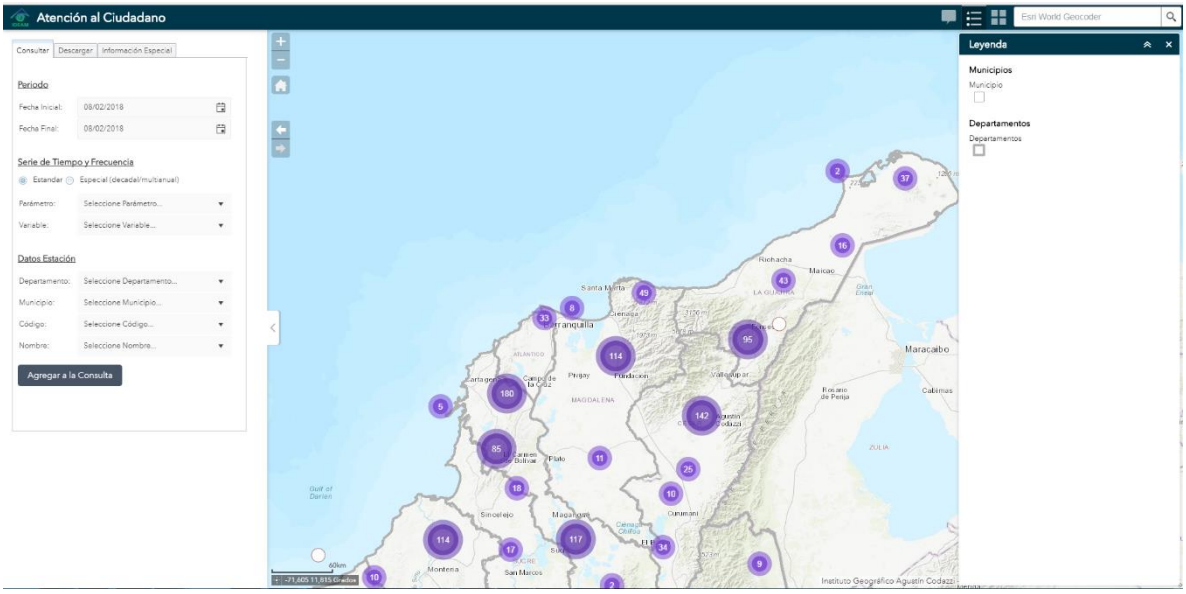
2.2.2. Leyenda

Esta herramienta permite visualizar la simbología de los elementos relacionados en el mapa. De clic sobre la herramienta **Leyenda** , ubicada en la parte superior derecha de la barra de herramientas.

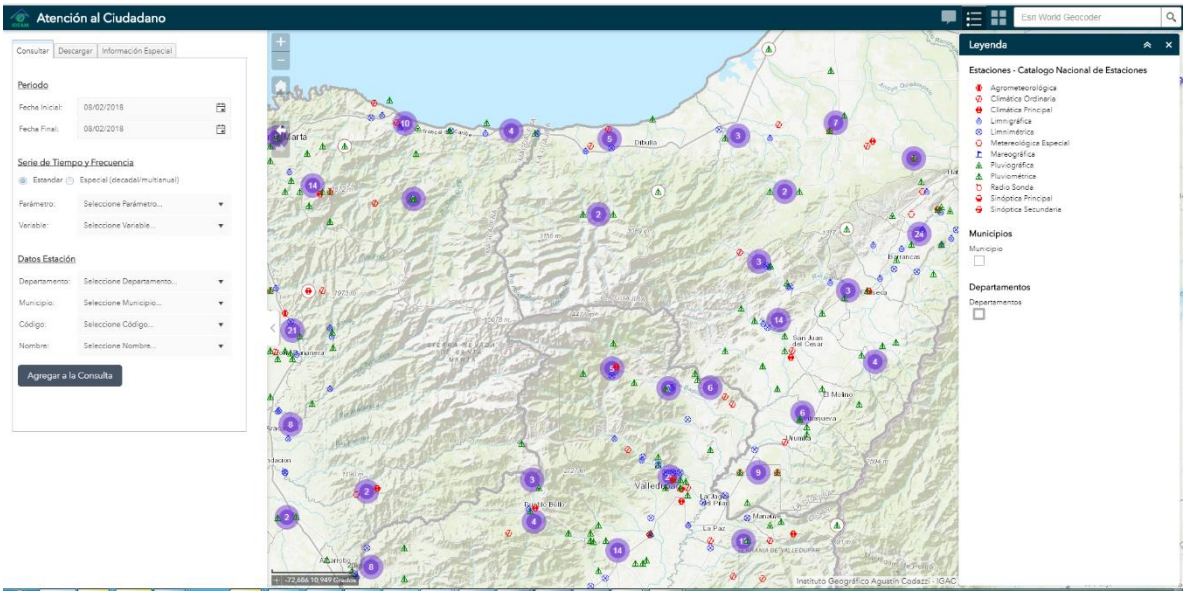


El sistema despliega una ventana con la simbología de las capas visibles en el mapa.

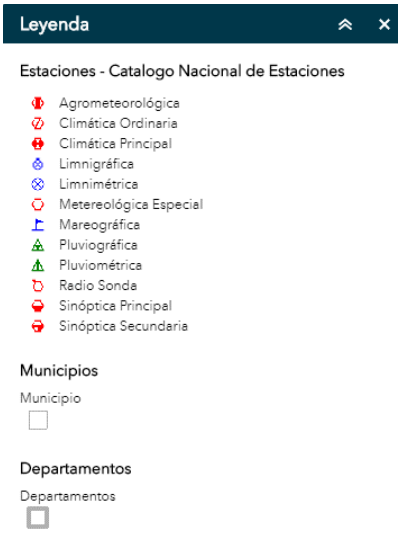
A medida que se acerque en el mapa y se encuentren visibles nuevas capas, el sistema actualizará la lista de simbologías en la ventana.



Realice un acercamiento en el mapa, empleando la respectiva herramienta de navegación. Observe que el sistema automáticamente actualiza la lista de simbología en la ventana de leyenda.



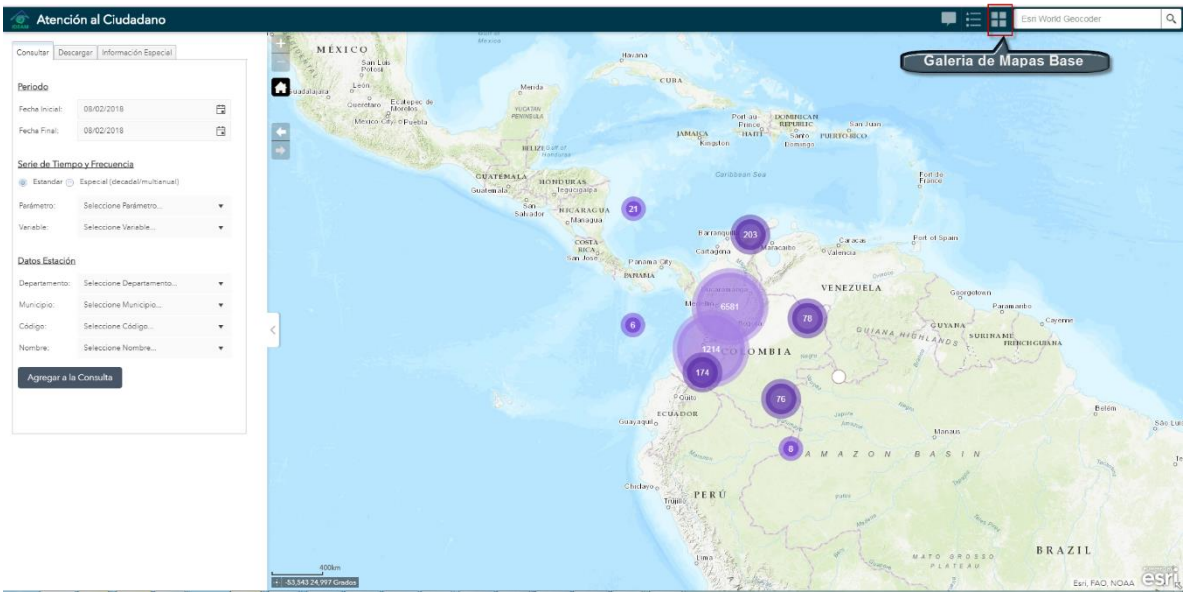
A continuación, se presenta un ejemplo con el listado de la simbología asociada a algunas de las capas disponibles para el visor geográfico.



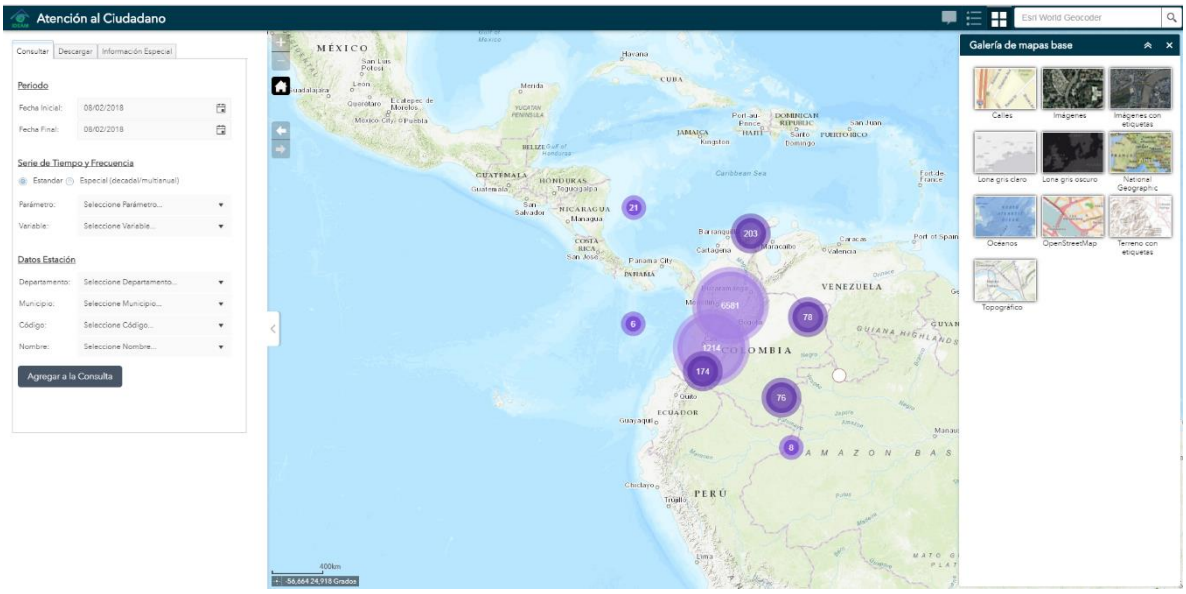
2.2.3. Galería de Mapas Base

Esta herramienta ofrece una galería de mapas base, permitiendo seleccionar una de las opciones desplegadas para que sea empleado en la aplicación.

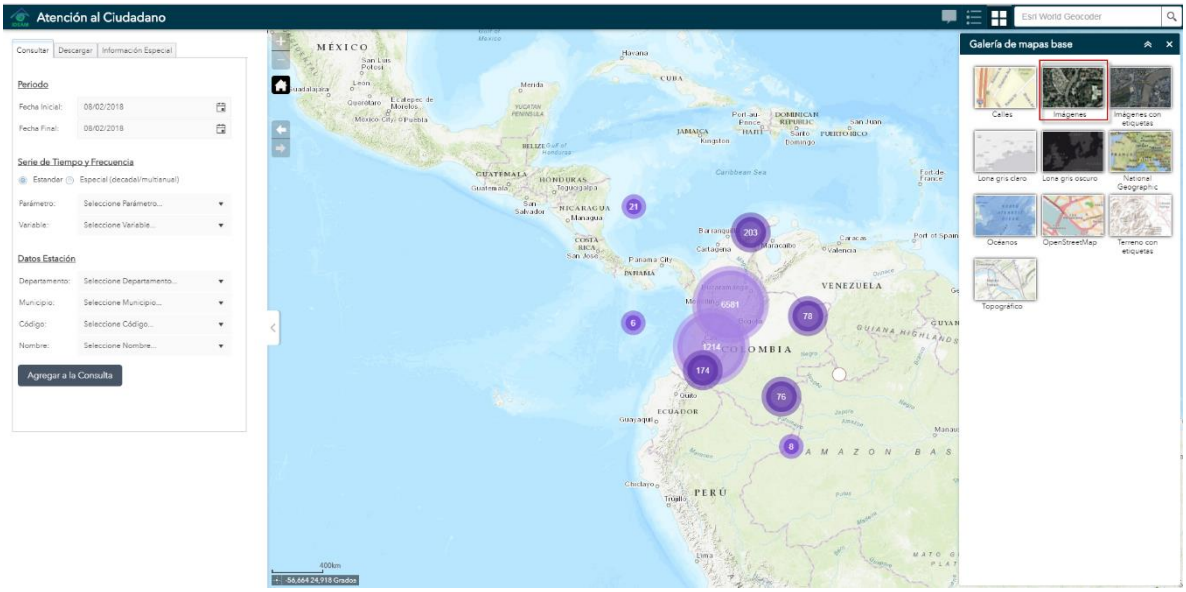
De clic sobre la herramienta **Galería de Mapas Base** , ubicada en la parte superior derecha de la barra de herramientas.



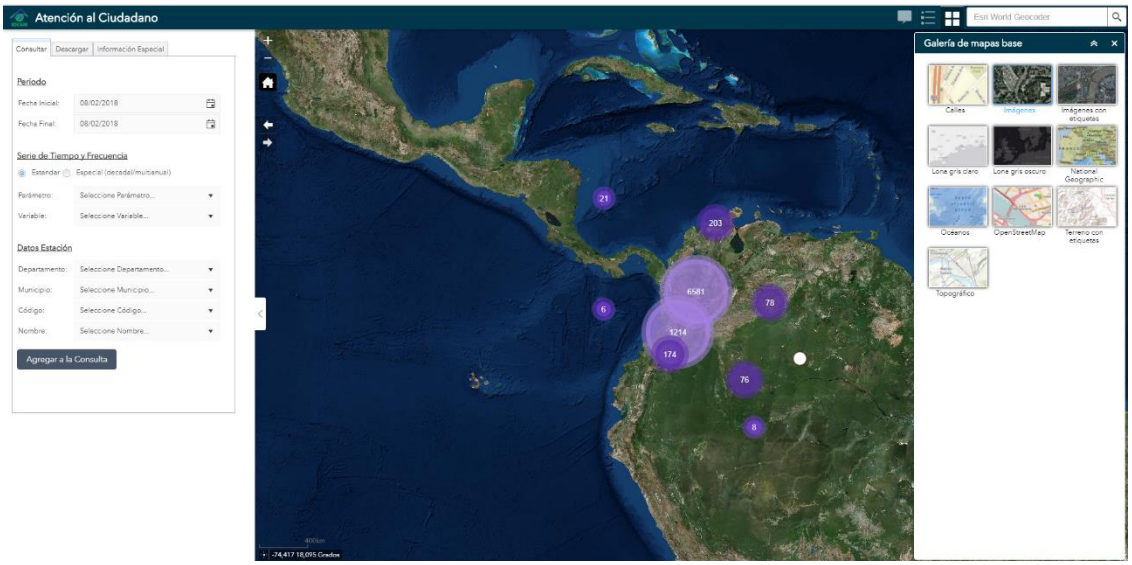
El sistema despliega una ventana con los mapas base disponibles.



De clic sobre la vista en miniatura de uno de los mapas base para establecerlo en la aplicación.

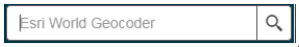


El sistema cambiará automáticamente el mapa base, sin afectar la información asociada a las demás capas.



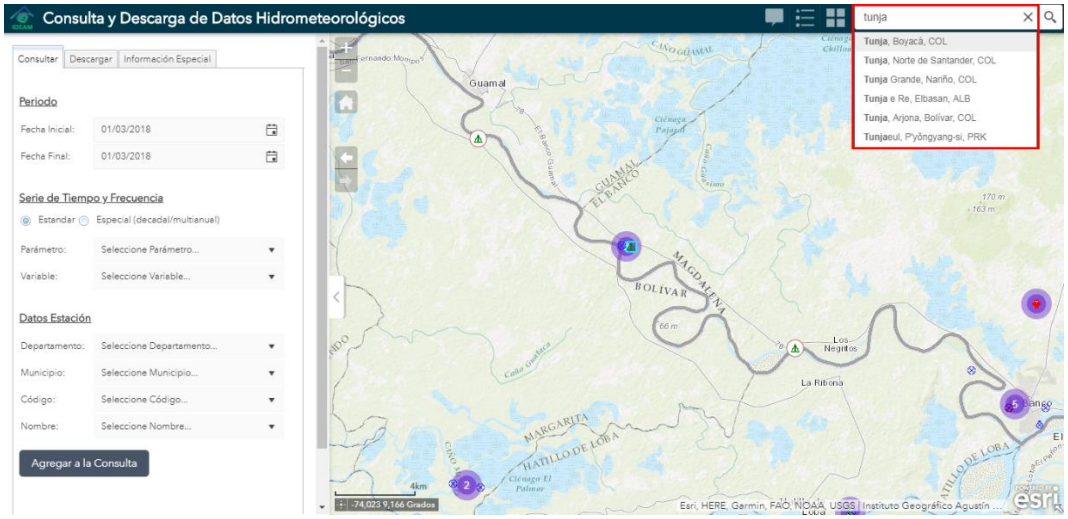
Podrá cambiar el mapa base las veces que desee y en cualquier momento del proceso.

2.2.4. Barra búsqueda de direcciones o sitios de interés

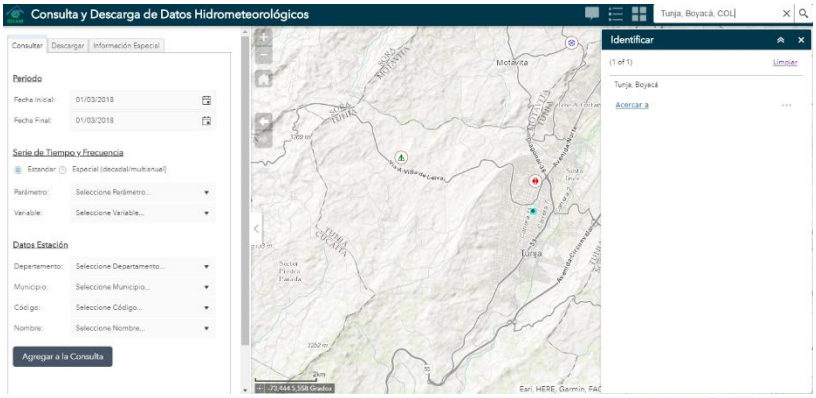
Esta herramienta permite realizar búsquedas de direcciones puntuales o sitios de interés. De clic sobre la **Barra de búsqueda** 

, ubicada en la parte superior derecha de la barra de herramientas.

Para realizar la búsqueda, basta con ubicarse en la barra e ingresar la dirección o nombre del sitio que se desea ubicar, a medida que se ingrese información, el sistema desplegara información coincidente con el texto digitado, permitiendo la selección de cualquiera de las opciones desplegadas, tal como se aprecia en la siguiente imagen:



Una vez seleccionada una de las opciones, el sistema realiza un acercamiento en el visor, presentado la ubicación asociada al sitio o dirección elegido y adicionalmente despliega la ventana **Identificar.**

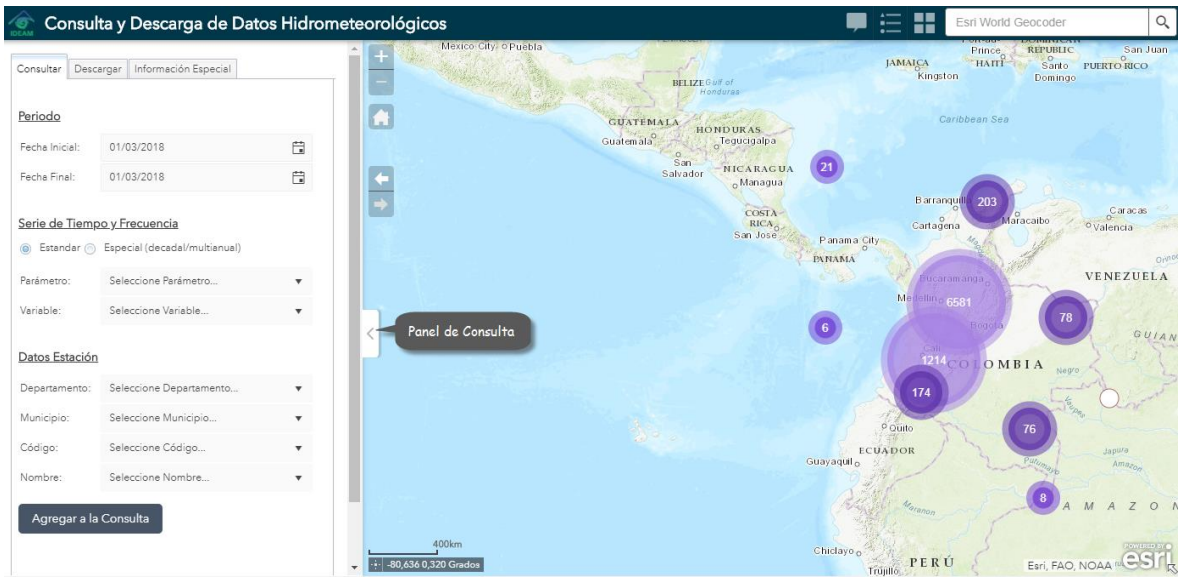


Esta herramienta puede ser de gran utilidad, si solo se conoce el nombre el Municipio o ubicación aproximada de la estación que se desea consultar. Así, por ejemplo, podrá ingresar el nombre del Municipio y luego de tener una visualización más cercana, haciendo uso de las herramientas de navegación e **Identificar** podrá seleccionar las estaciones cercanas y obtener el detalle de la estación.

2.3. HERRAMIENTAS DE CONSULTA

2.3.1. Panel de Consulta

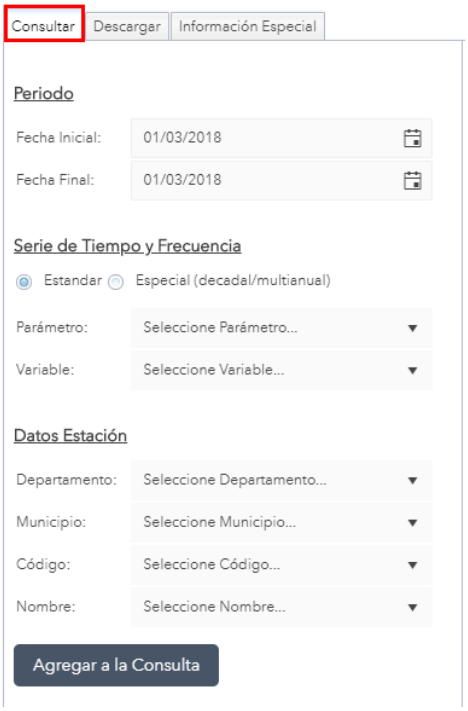
Esta herramienta permite realizar consultas sobre una o varias estaciones, a partir de la definición de un periodo (fecha inicial – fecha final), una serie de tiempo y frecuencia y la definición puntual de la estación (Departamento, Municipio, Código y Nombre). Adicionalmente, permite descargar la información asociada a las variables hidrometeorológicas consultadas e información especial disponible.



El panel se encuentra organizado por pestañas que agrupan diferentes criterios de consulta tal como se detalla a continuación.

2.3.1.1. Pestaña Consultar

En esta pestaña se despliegan una serie de criterios agrupados por secciones los cuales permiten definir el periodo, variable, frecuencia y estación a consultar, además de la opción que agrega los criterios a la consulta y la que permite acceder a la página de PQRS del IDEAM. Los componentes anteriormente descritos están distribuidos y organizados como se aprecia en la siguiente imagen.

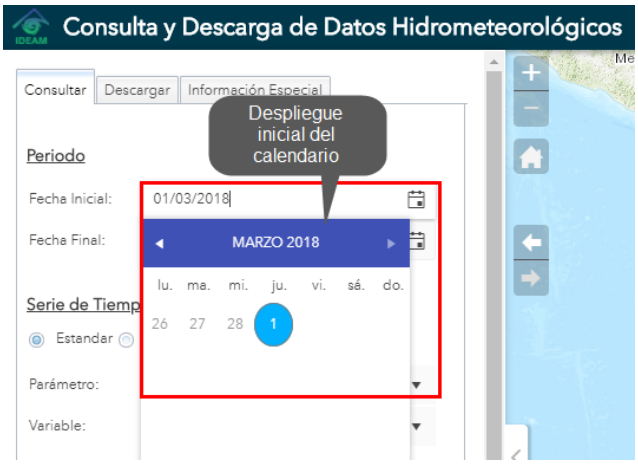


Sección Periodo

Esta sección está conformada por dos campos (Fecha Inicial y Fecha Final) lo cuales permiten definir el rango de fechas en el cual se ejecutará la consulta.

- ✓ *Fecha Inicial:* Campo que permite seleccionar la fecha inicial del rango a consultar.
- ✓ *Fecha final:* Campo que permite seleccionar la fecha final del rango a consultar.

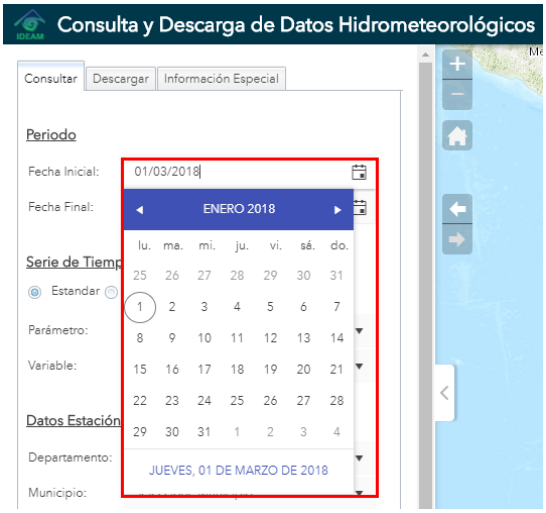
Para definir las fechas, es necesario seleccionar el ícono  ubicado al lado derecho de cada campo, al elegirlo, el sistema despliega un calendario donde se presenta la fecha actual.



Para modificar la fecha actual, es necesario ubicarse en la parte superior donde se despliega el mes y año, al seleccionarlo, el sistema modifica el calendario, presentado los meses corridos del año actual, tal como se aprecia en la siguiente imagen.



Si el rango a consultar está dentro de los meses desplegado, se debe elegir el mes y de forma automática el sistema desplegará el calendario del mes, para que finalmente se elija allí el día puntual.



Si la fecha es anterior al año actual, se debe seleccionar el año en la parte superior, así el sistema modificará el calendario desplegado presentando agrupaciones de 10 años, tal como se muestra en la siguiente imagen:



Una vez identificado el año de interés, se debe elegir el año, posteriormente el mes y finalmente el día específico.

Adicionalmente en cada una de las presentaciones del calendario, también se presentan dos flechas, una apuntando a la izquierda y otra a la derecha, al seleccionar cualquiera de las opciones el calendario cambiará su presentación disminuyendo o aumentando el año o mes actual, según corresponda.

Nota: La fecha inicial no puede superar la fecha final y la fecha final no podrá ser posterior a la fecha actual de consulta.

Sección Serie de Tiempo y Frecuencia

En esta sección se debe definir la variable (serie de tiempo) y Frecuencia a consultar, para ello el sistema despliega dos opciones: Estándar y Especial (decadal/multianual), las cuales son mutuamente excluyentes.

Si se elige la opción **Estándar**, el sistema habilita los campos: *Parámetro y Variable,* mientras que si elige la opción **Especial (decadal/multianual)**, el sistema habilita los campos: *Frecuencia, Parámetro y Variable.*

Serie de Tiempo Estándar	

Serie de Tiempo Especial	

Al seleccionar el campo **Frecuencia**, el sistema despliega una lista con las opciones: Decadal y Multianual.

Si se elige la serie ***Especial***, al seleccionar el campo **Parámetro***,* el sistema presenta una lista desplegable filtrada, en la cual se presentan los nombres asignados a las agrupaciones de variables hidrometeorológicas que se encuentran disponibles en la frecuencia previamente seleccionada (Evaporación, Precipitación, Temperatura, etc.). Si la serie seleccionada fue **Estándar**, no se realizará ningún filtro y se desplegará la totalidad de agrupaciones de variables hidrometeorológicas con frecuencia diferente a decadal y multianual.

Al seleccionar el campo **Variable,** el sistema presenta una lista desplegable en la cual se presentan los nombres de cada una de las variables hidrometeorológicas que son capturadas en las estaciones. Cabe aclarar que el listado que se presenta, se filtra en función del **Parámetro** previamente seleccionado.

Sección Datos Estación

En esta sección se presentan los campos: Departamento, Municipio, Código y Nombre tal como se aprecia en la siguiente imagen.



- ✓ *Departamento***:** Al seleccionar este campo, el sistema presenta una lista filtrada donde se presentan los Departamentos en donde se captura la variable previamente seleccionada.
- ✓ *Municipio:* Al seleccionar este campo, el sistema presenta una lista filtrada donde se presentan los Municipios asociados al Departamento previamente seleccionado y en donde se captura la variable previamente seleccionada.

- ✓ *Código:* Al seleccionar este campo, el sistema presente una lista filtrada donde se presentan los códigos de las estaciones donde se mide la variable previamente seleccionada y que están asociadas al Departamento y Municipio igualmente elegidos previamente.
  Si se elige una de las opciones listada, el sistema de forma automática diligencia el campo **Nombre.**
- ✓ *Nombre:* Al seleccionar este campo, el sistema presente una lista filtrada donde se presentan los nombres de las estaciones donde se mide la variable previamente seleccionada y que están asociadas al Departamento y Municipio igualmente elegidos previamente.
  Si se elige una de las opciones listada sin haber elegido previamente ninguna opción en el campo **Código**, el sistema de forma automática diligencia dicho campo**.**

Nota: Los campos anteriormente descritos son de selección única y cuenta con la opción de autocompletar, es decir que, al ubicarse en el campo, se puede ingresar texto manualmente y el sistema irá buscando registros coincidentes con la información registrada con el fin de optimizar la búsqueda.

Opción Agregar a la Consulta

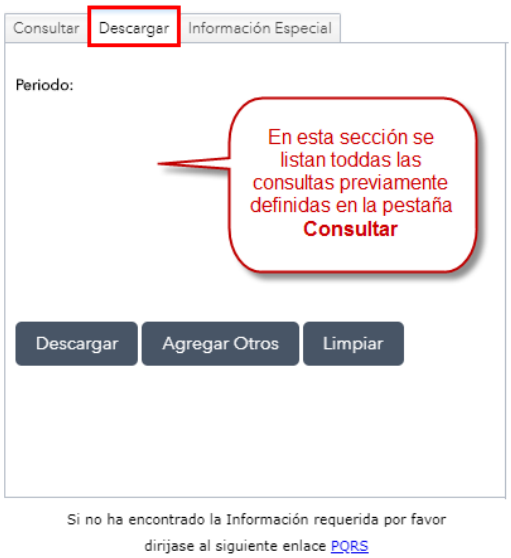
Esta opción consolida los criterios definidos en las secciones: Periodo, Serie de Tiempo y Frecuencia y Datos de Estación para posteriormente realizar la consulta. Al seleccionar la opción, el sistema automáticamente adiciona los criterios definidos en la pestaña **Descargar** y adicionalmente realiza un acercamiento en el mapa a la estación previamente selecciona**.**

Nota Importante: Luego de seleccionar la opción Agregar a la Consulta, el sistema bloquea la sección Periodo, conservando el rango de fechas previamente definido. La sección se presenta en una tonalidad de textos gris claro.

2.3.1.2. Pestaña Descargar

Esta pestaña está conformada por: una sección donde se listan las consultas previamente definidas en la pestaña **Consultar** y cuenta con las opciones: **Descargar, Agregar Otros** y **Limpiar.**

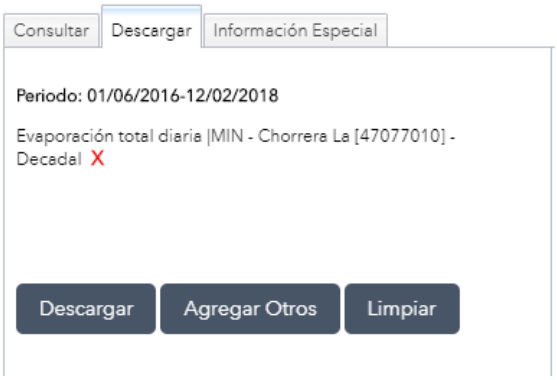
Adicionalmente, en esta pestaña al igual que en **Consultar**, en la parte inferior se encuentra disponible el link a la página de PQRS del IDEAM.



Sección Lista de Consultas:

En esta sección se listan las consultas previamente configuradas en la pestaña **Consultar** y presenta la siguiente información:

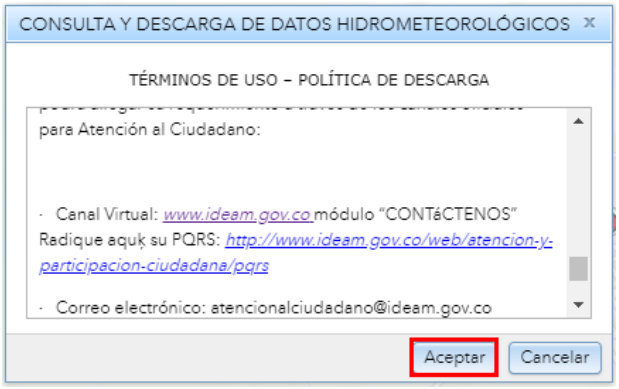
- Periodo de consulta, rango de consulta definido a partir de la fecha inicial y fecha final definidos en la pestaña **Consultar**.
- Listado de variables consultadas, desplegando la variable consultada, seguida del nombre de la estación y el tipo de serie y frecuencia.



Adicionalmente, al lado de cada consulta aparece una X, la cual al ser seleccionada elimina la consulta de la lista. Esta opción se encuentra disponible para todas las consultas y puede ser seleccionada en cualquier momento.

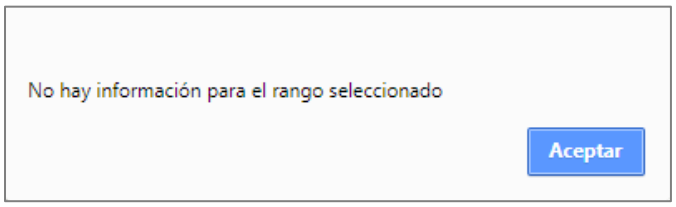
Opción Descargar

La opción **Descargar** ejecuta las consultas que aparecen listadas en la sección de consultas. Al seleccionar esta opción, el sistema despliega un mensaje en el cual se indican los términos de uso de información y la política de descarga, para continuar con el proceso de descarga, es necesario leer el mensaje y **Aceptarlo**. Si el usuario no acepta los términos de uso y políticas de descarga, es decir selecciona la opción **Cancelar**, el sistema no ejecuta las consultas ni genera ningún archivo.



Al aceptar el mensaje, el sistema ejecuta la consulta y si no encuentra información coincidente con los criterios de consulta definidos (Periodo, Serie de Tiempo y Frecuencia y Estación), despliega un mensaje realizando la respectiva notificación.

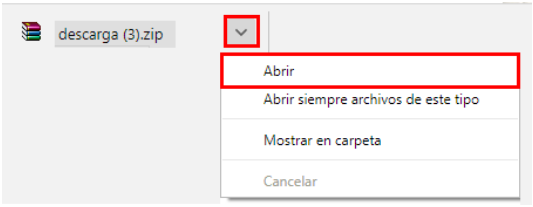
Nota: Si el sistema arroja este mensaje indica que en el gestor de datos hidrometeorológicos del IDEAM no existe información, por lo cual no podrá obtener resultados así realice la consulta a través de PQRS. Lo que puede hacer, es modificar el rango de fechas de consulta.



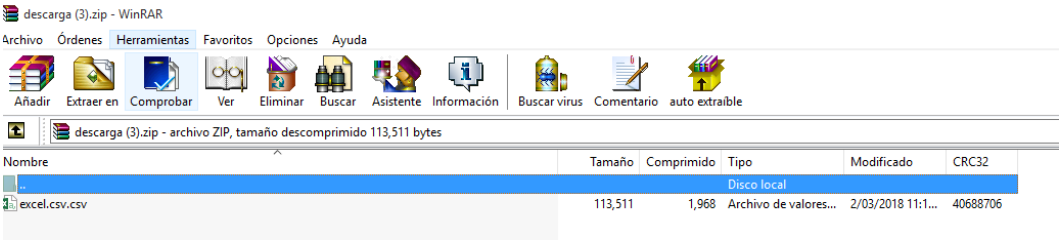
Por el contario, si existe información, el sistema genera un archivo **.zip** (que contiene un archivo .csv en el cual se consolida la información de datos hidrometeorológicos asociadas a las consultas listadas) el cual es dispuesto para la manipulación y descarga por parte del usuario. El archivo .zip es desplegado en la parte inferior izquierda de la ventana como se aprecia en la siguiente imagen.



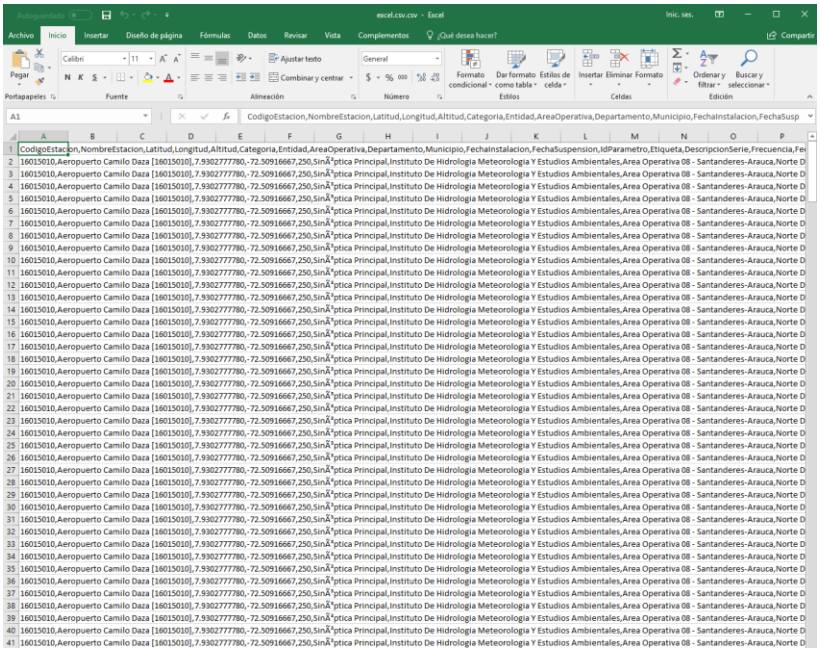
Para acceder al archivo .csv que es donde se encuentra el detalle de los datos hidrometeorológicos, es necesario dar clic en la fecha del costado derecho del archivo y posteriormente seleccionar la opción **Abrir.**



Posteriormente, el sistema despliega la siguiente ventana



En la ventana desplegada, se debe dar doble clic en el archivo .csv y de esta forma se podrá acceder finalmente a los datos. La visualización del archivo, por ejemplo, puede ser visualizado en Excel obteniendo la vista que se presenta a continuación. Sin embargo, se aclara que la información podrá ser visualizada por el usuario en cualquier otro software, no solo Excel.



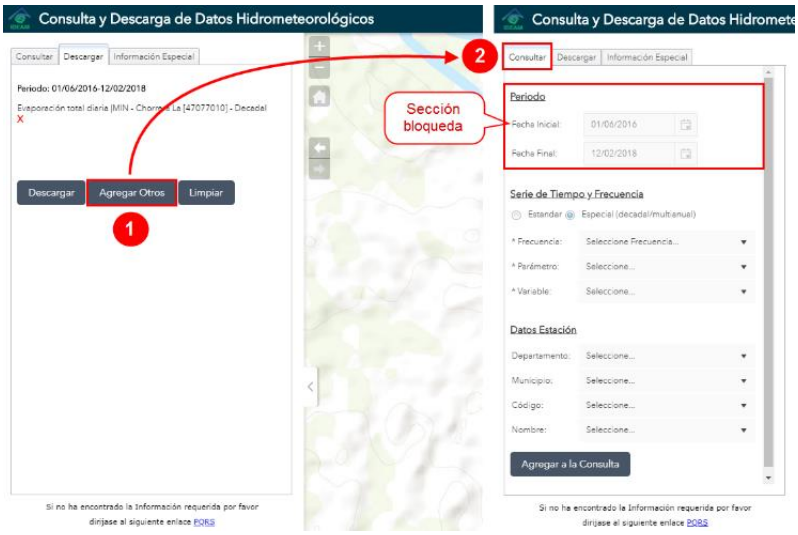
En el archivo .csv la información es organizada en columnas, presentando la siguiente información:

- Código Estación
- Nombre Estación
- Latitud
- Longitud
- Altitud
- Categoría de la Estación
- Entidad propietaria de la Estación
- Área Operativa
- Departamento
- Municipio
- Fecha de Instalación de la estación
- Fecha de suspensión
- IdParametro consultado
- Etiqueta (Nombre de la serie o variable consultada)
- DescripcionSerie
- Frecuencia (frecuencia con la cual se consultó la variable: horaria, diaria, etc.)
- Fecha (fecha asociada a la variable consultada, dependiendo de la frecuencia puede ir acompañada de la hora)
- Valor (valor asociado a la variable consultada)
- Grado, Calificador y NivelAprobación (Estos campos hacen referencia al proceso de aprobación y validación de la información al interior del IDEAM)

Opción Agregar Otros

Esta opción permite adicionar tantas consultas como se requieran, al seleccionar la opción, el sistema direcciona al usuario a la pestaña **Consultar,** para que realice la selección de criterios de la nueva(s) consulta(s), de acuerdo con lo definido en el numeral 2.3.1.1.

Se recuerda nuevamente, que la información registrada en la sección **Periodo** de la pestaña **Consultar**, queda inactiva y que se podrán definir nuevos criterios de consulta asociados a diferentes variables y estaciones, pero para el mismo rango de fechas definido previamente.



Nota: Es conveniente aclarar y tener en cuenta que el sistema sólo permite realizar una consulta a la vez a partir de los criterios que se definan en la pestaña **Consultar**, pero que el usuario podrá ir agregando tantas consultas como sea necesario, ya que cuenta con comportamiento similar al de un carrito de compra, para lo cual podrá hacer uso de la opción **Agregar Otro** que se encuentra disponible en la pestaña **Descargar.**
Finalmente, una vez sean definidas y adicionadas todas las consultas, el usuario podrá descargar la información asociada a dichas consultas.

Opción Limpiar

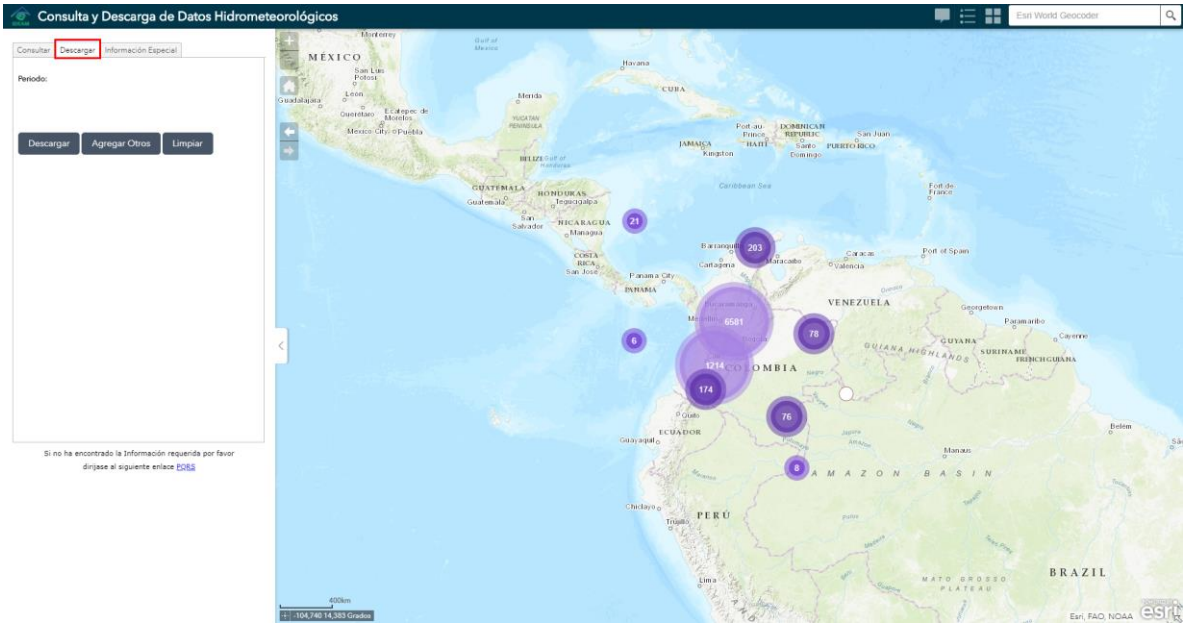
Esta opción permite eliminar todas las consultas que se hayan definido previamente y que se encuentren listadas en la parte superior de la pestaña **Descargar**.

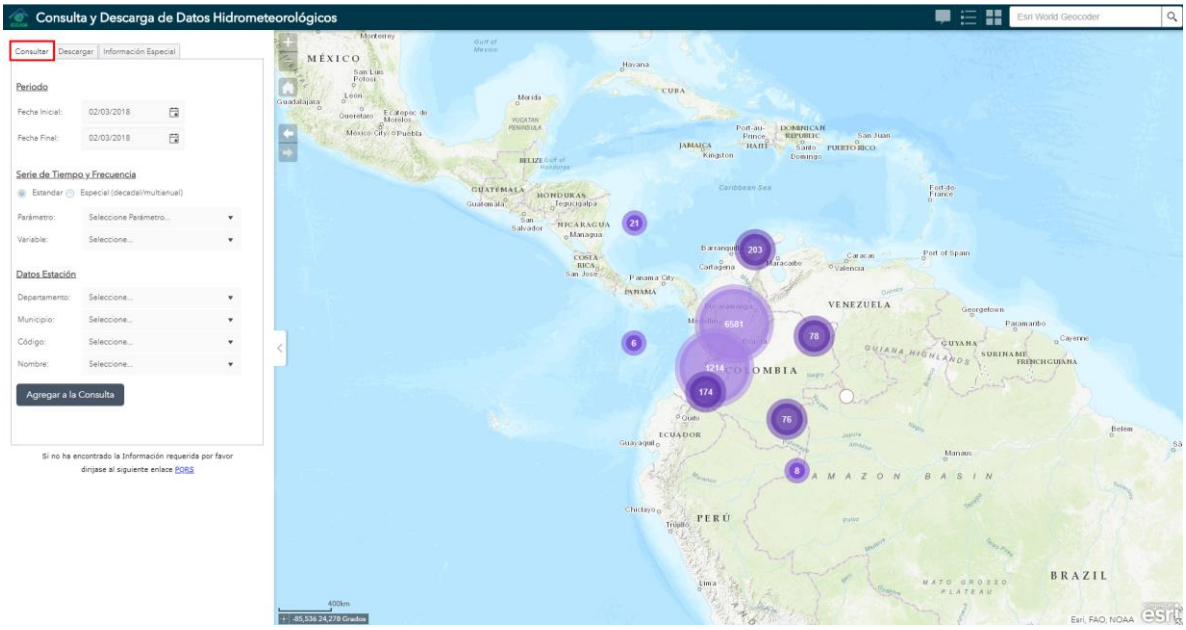
Al seleccionar la opción, el sistema despliega una ventana en la cual solicita confirmación de la operación a realizar, si se desean borrar todas las consultas, se debe **Aceptar** y confirmar la operación, de lo contario se debe elegir la opción **Cancelar.**



Si la operación fue confirmada, el sistema:

a. Elimina las consultas que se encontraban listadas.
b. Restaura el visor desplegando el mapa inicial del sistema.
c. Habilita la sección **Periodo** de la pestaña **Consultar** y deja habilita el sistema para definir nuevas consultas y descargar información.



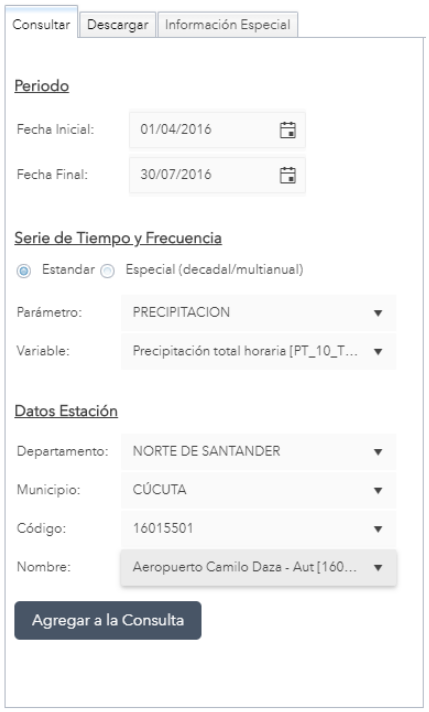


2.3.1.3. Como definir los criterios de consulta y descargar información hidrometeorológica

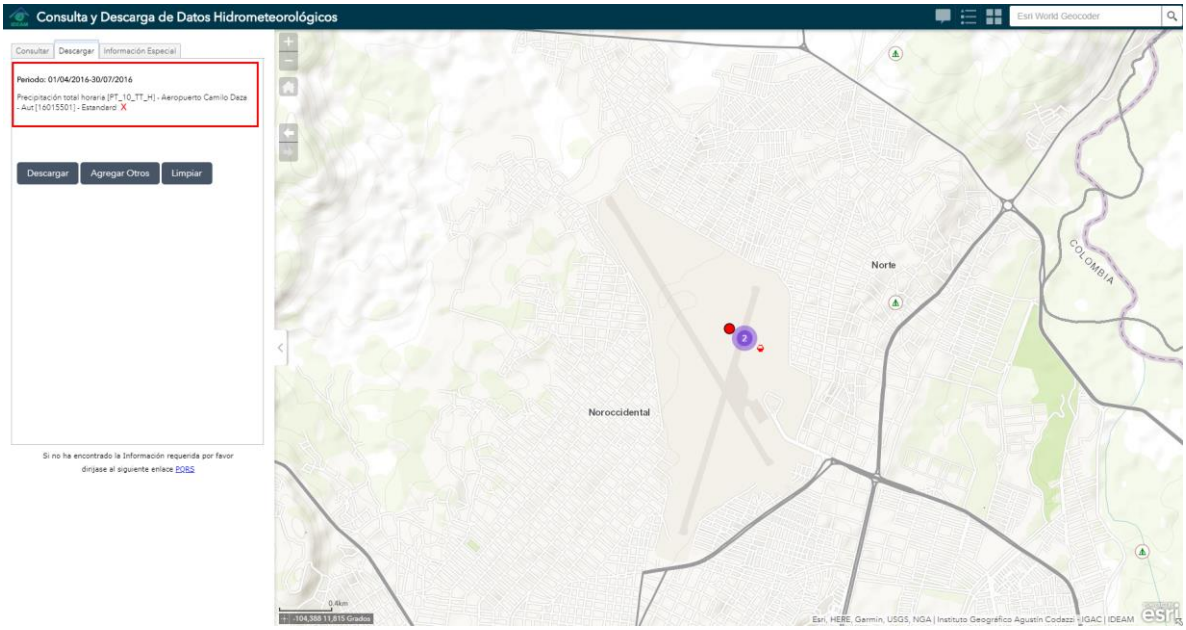
A manera de repaso y con el fin de reforzar el proceso de consulta de datos hidrometeorológicos, a continuación, se describe el paso a paso mediante un ejemplo:

1. Ubíquese en la sección **Periodo**, posteriormente seleccione el campo **Fecha Inicial** y defina la fecha:01/04/2016, ahora ubíquese en el campo **Fecha Final** y defina la fecha 30/07/2016.
2. Ubíquese en la sección **Serie de Tiempo y Frecuencia** y elija en cada campo los siguientes criterios:
    - Serie: Estándar
    - Parámetro: PRECIPITACIÓN
    - Variable: Precipitación total horaria [PT_10_TT_H]
3. Ubíquese en la sección **Datos de Estación** y elija en cada campo los siguientes criterios:
    - Departamento: NORTE DE SANTANDER
    - Municipio: CÚCUTA
    - Código: 16015501
    - Nombre: Aeropuerto Camilo Daza – Aut [16015501]

La información desplegada en pantalla se debe visualizar de la siguiente forma:



4. Seleccione la opción **Agregar a la Consulta.** Debe obtener una vista como la siguiente:



5. Seleccione la opción **Agregar Otros**
6. Note, que el sistema lo direccione a la pestaña **Consultar** y que la sección **Periodo** aparece bloqueada (desplegando en un tono gris claro). Ubíquese en la sección **Serie de Tiempo y Frecuencia** y elija en cada campo los siguientes criterios:
   - Serie: Estándar
   - Parámetro: NIVEL
   - Variable: Nivel máximo horario [NVMX_AUT_60]
7. Ahora ubíquese en la sección **Datos de Estación** y elija en cada campo los siguientes criterios:
   - Departamento: NORTE DE SANTANDER
   - Municipio: CUCUTILLA
   - Código: 16027300
   - Nombre: Puente Capira – Aut [16027300]

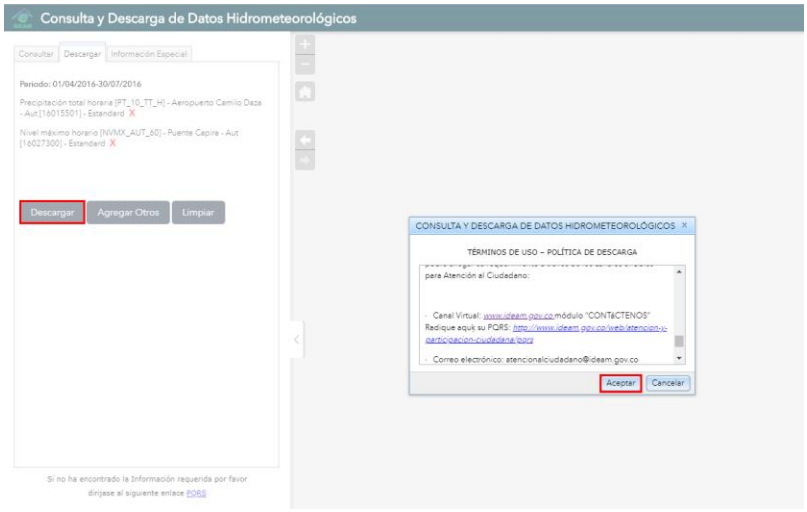
   La información desplegada en pantalla se debe visualizar de la siguiente forma:



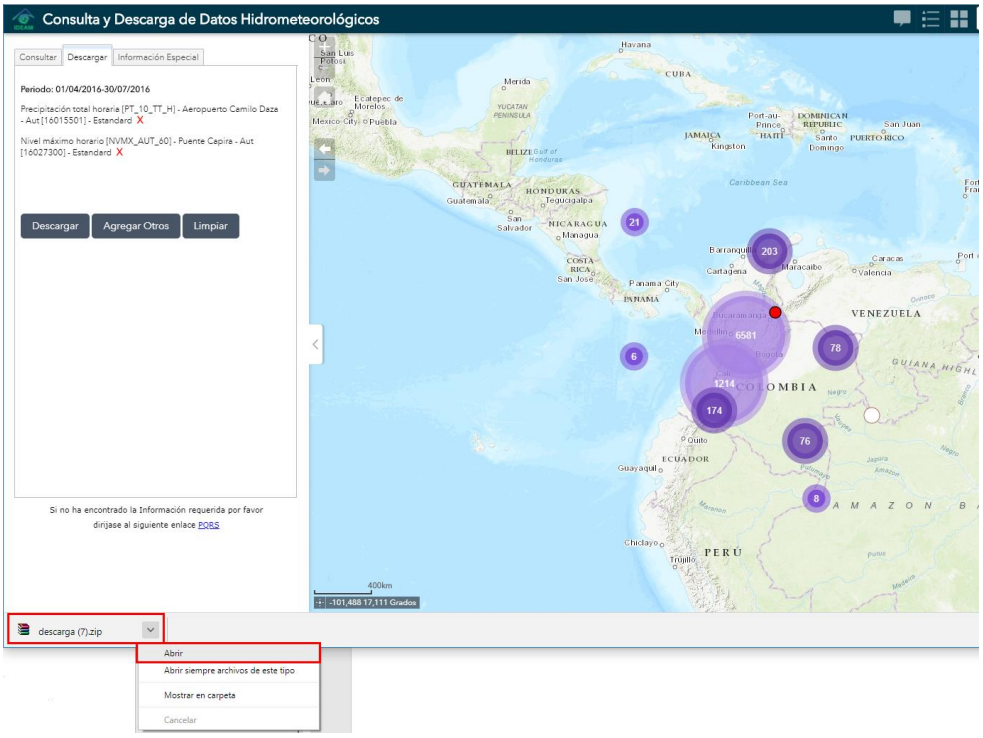
8. Seleccione la opción **Agregar a la Consulta.** Debe obtener una vista como la siguiente:



9. Seleccione la opción **Descargar** y posteriormente, acepte los términos de uso y política de descarga**.**



10. Verifique que se ha creado el archivo .zip y que se despliega en la parte inferior izquierda de la ventana**.** Posteriormente, elija la flecha que aparece al costado del nombre del archivo .zip y elija la opción **Abrir.**



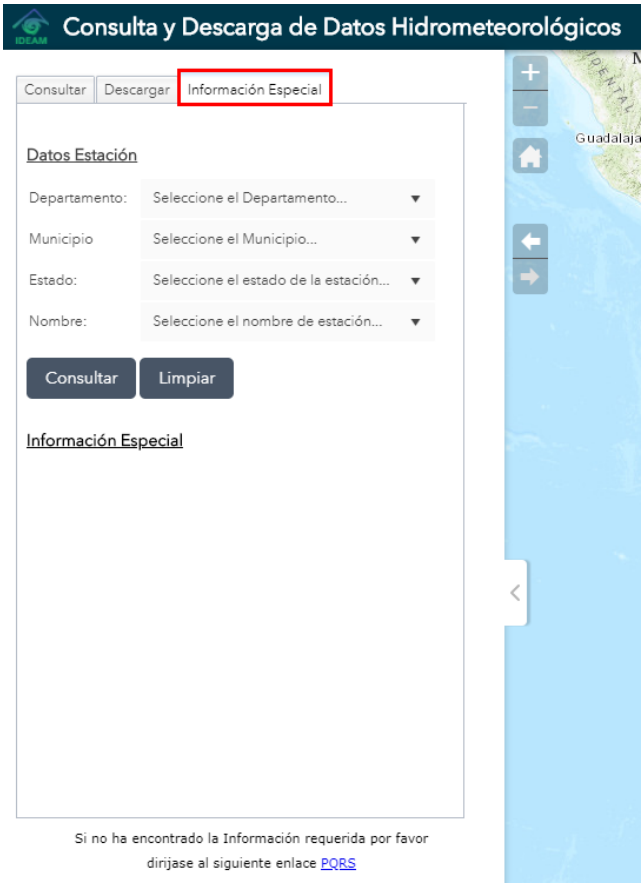
11. De clic sobre el archivo .csv y verifique que se despliega la información asociada a las consultas previamente definidas.

CodigoEstacion	NombreEstacion	IdParametro	Etiqueta	DescripcionSerie	Frecuencia	Fecha	Valor	Grado	Calificador	NivelAprobacion
16015501	Aeropuerto Camilo Daza - Aut [16015501]	PRECIPITACION	PT_10_TT_H	PrecipitaciÃ³n total horaria	Horaria	30/07/2016 14:00	0	50		900
16015501	Aeropuerto Camilo Daza - Aut [16015501]	PRECIPITACION	PT_10_TT_H	PrecipitaciÃ³n total horaria	Horaria	30/07/2016 15:00	0	50		900
16015501	Aeropuerto Camilo Daza - Aut [16015501]	PRECIPITACION	PT_10_TT_H	PrecipitaciÃ³n total horaria	Horaria	30/07/2016 16:00	0	50		900
16015501	Aeropuerto Camilo Daza - Aut [16015501]	PRECIPITACION	PT_10_TT_H	PrecipitaciÃ³n total horaria	Horaria	30/07/2016 17:00	0	50		900
16015501	Aeropuerto Camilo Daza - Aut [16015501]	PRECIPITACION	PT_10_TT_H	PrecipitaciÃ³n total horaria	Horaria	30/07/2016 18:00	0	50		900
16015501	Aeropuerto Camilo Daza - Aut [16015501]	PRECIPITACION	PT_10_TT_H	PrecipitaciÃ³n total horaria	Horaria	30/07/2016 19:00	0	50		900
16015501	Aeropuerto Camilo Daza - Aut [16015501]	PRECIPITACION	PT_10_TT_H	PrecipitaciÃ³n total horaria	Horaria	30/07/2016 20:00	0	50		900
16015501	Aeropuerto Camilo Daza - Aut [16015501]	PRECIPITACION	PT_10_TT_H	PrecipitaciÃ³n total horaria	Horaria	30/07/2016 21:00	0	50		900
16015501	Aeropuerto Camilo Daza - Aut [16015501]	PRECIPITACION	PT_10_TT_H	PrecipitaciÃ³n total horaria	Horaria	30/07/2016 22:00	0	50		900
16015501	Aeropuerto Camilo Daza - Aut [16015501]	PRECIPITACION	PT_10_TT_H	PrecipitaciÃ³n total horaria	Horaria	30/07/2016 23:00	0	50		900
16027300	Puente Capira - Aut [16027300]	NIVEL	NVMX_AUT_60	Nivel mÃ¡ximo horario	Horaria	2/04/2016 4:00	148	50		900
16027300	Puente Capira - Aut [16027300]	NIVEL	NVMX_AUT_60	Nivel mÃ¡ximo horario	Horaria	2/04/2016 19:00	150	50		900
16027300	Puente Capira - Aut [16027300]	NIVEL	NVMX_AUT_60	Nivel mÃ¡ximo horario	Horaria	2/04/2016 22:00	162	50		900
16027300	Puente Capira - Aut [16027300]	NIVEL	NVMX_AUT_60	Nivel mÃ¡ximo horario	Horaria	3/04/2016 3:00	152	50		900
16027300	Puente Capira - Aut [16027300]	NIVEL	NVMX_AUT_60	Nivel mÃ¡ximo horario	Horaria	4/04/2016 20:00	153	50		900
16027300	Puente Capira - Aut [16027300]	NIVEL	NVMX_AUT_60	Nivel mÃ¡ximo horario	Horaria	5/04/2016 16:00	159	50		900
16027300	Puente Capira - Aut [16027300]	NIVEL	NVMX_AUT_60	Nivel mÃ¡ximo horario	Horaria	9/04/2016 13:00	147	50		900
16027300	Puente Capira - Aut [16027300]	NIVEL	NVMX_AUT_60	Nivel mÃ¡ximo horario	Horaria	12/04/2016 22:00	152	50		900

2.3.1.4. Pestaña Información Especial

En esta pestaña se despliegan una serie de criterios para consultar la información especial asociada a una estación (organizados en la sección Datos Estación), las opciones **Consultar** y **Limpiar,** una sección donde se lista la información que se encuentre disponible en IDEAM y el link de acceso a la página de PQRS del IDEAM. Es conveniente aclarar, que se considera información especial los datos de: Curvas IDF, Granulometrías, Tablas de Nivel - Caudal (N-Q), Perfiles Transversales y Rosa de Vientos.

Los componentes anteriormente descritos, se encuentran organizados como se aprecia en la siguiente imagen:



Sección Datos Estación

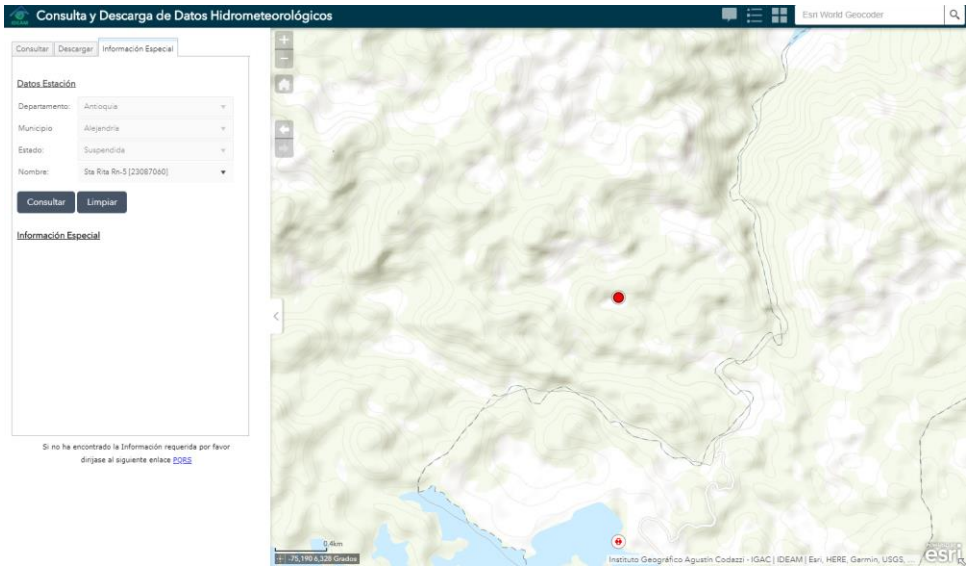
En esta sección se presentan los campos: Departamento, Municipio, Estado y Nombre tal como se aprecia en la siguiente imagen:



- ✓ *Departamento*: Al seleccionar este campo, el sistema presenta una lista de los Departamentos del territorio colombiano en existen estaciones. La lista desplegada incluye Bogotá.
- ✓ *Municipio*: Al seleccionar este campo, el sistema presenta una lista filtrada donde se presentan los Municipios asociados al Departamento previamente.
- ✓ *Estado*: Al seleccionar este campo, el sistema presenta una lista con los estados de las estaciones filtrados en función de los estados asociados a las estaciones existentes en el Municipio/Departamento previamente seleccionado. La lista puede desplegar los valores: Activa, Suspendida y En Mantenimiento.
- ✓ *Nombre:* Al seleccionar este campo, el sistema presente una lista filtrada donde se presentan los nombres de las estaciones asociadas al Departamento y Municipio seleccionados previamente.

Nota: Los campos anteriormente descritos son de selección única y cuenta con la opción de autocompletar, es decir que, al ubicarse en el campo, se puede ingresar texto manualmente y el sistema irá buscando registros coincidentes con la información registrada con el fin de optimizar la búsqueda.

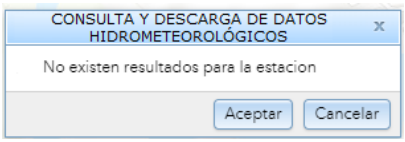
Se puede realizar la selección en cada uno de los campos o si se conoce el nombre de la estación, basta con realizar la respectiva selección en el campo **Nombre** y el sistema automáticamente diligencia los demás campos. Una vez son definidos todos los criterios de la sección, el sistema realiza sobre el visor un acercamiento a la estación.



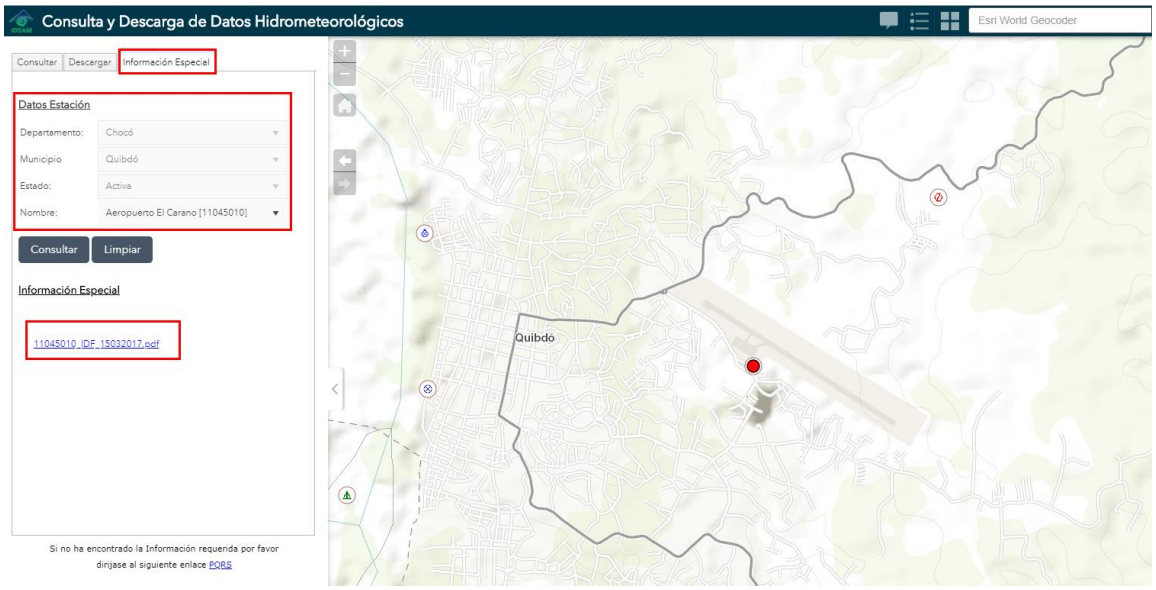
Opción Consultar

Esta opción consolida los criterios definidos en la sección **Datos de Estación**, para realizar la respectiva consulta. Al seleccionar la opción, el sistema ejecuta la consulta con el fin de identificar si existe algún tipo de información especial asociada a la estación previamente definida.

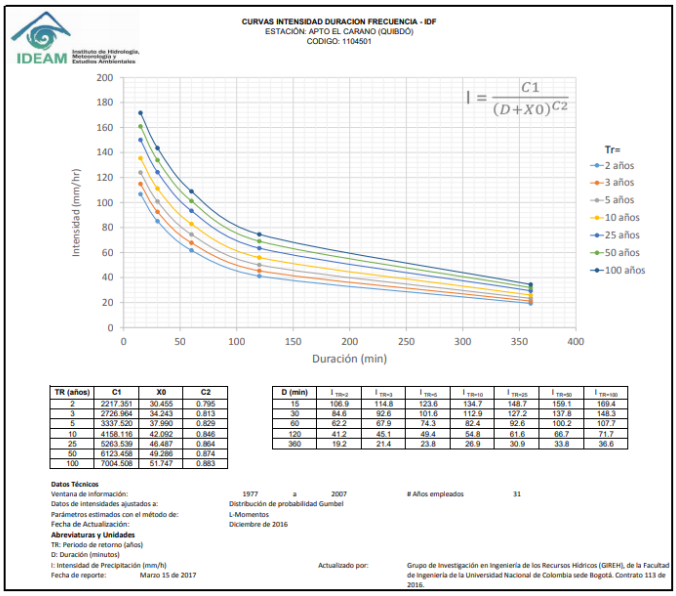
En caso de que no exista información, se despliega un mensaje con la respectiva notificación.



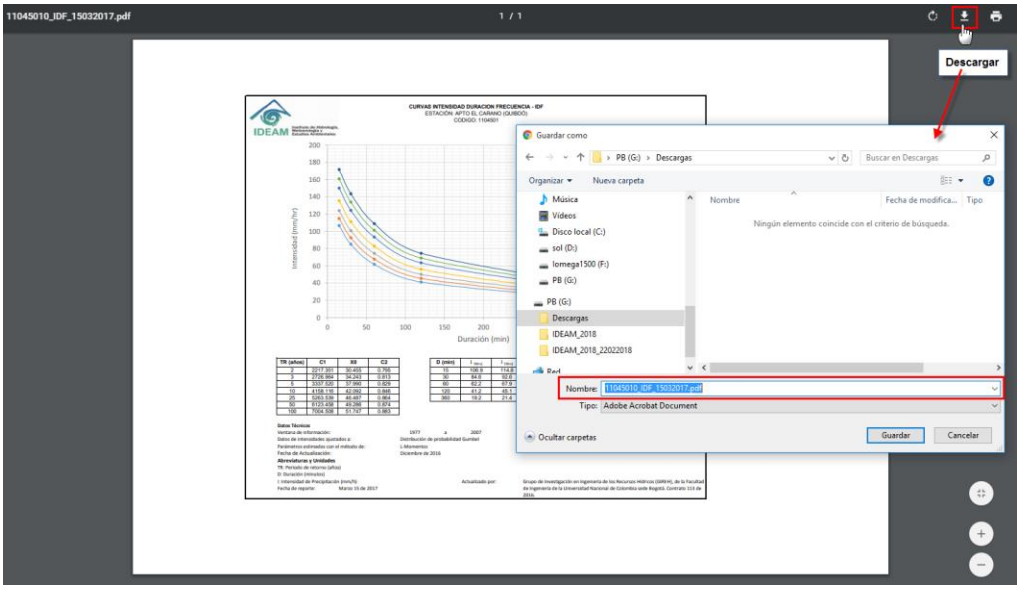
Pero si existe información, el sistema desplegará un listado con la información especial existente en la estación, para que el usuario pueda acceder a ella y descargarla.



Para acceder a la información especial, basta con ubicarse en el link de la información listada, dar clic y el sistema desplegara la respectiva información de acuerdo con el tipo de archivo en el que se encuentre (.pdf, excel, Word, etc.)



Si la información se encuentra disponible en formato .pdf, el sistema desplegará una nueva pestaña en el navegador con la información asociada al archivo; para descargarla y guardarla localmente, se debe seleccionar la respectiva opción que es desplegada en la parte superior, luego definir la carpeta donde desea guardar el archivo y asignar un nombre.



También puede imprimir el archivo si así lo desea, solamente debe seleccionar la opción que se encuentra disponible en la parte superior de la pestaña donde se despliega la información.

Si la información se encuentra en formato Word o Excel, estos serán abiertos en el respectivo software.

Opción Limpiar

Esta opción permite eliminar los criterios de consulta previamente definidos. Al seleccionar esta opción, el sistema elimina la selección realizada en cada uno de los campos que conforman la sección **Datos de Estación**, borra la información desplegada en la sección donde se lista la información especial existe y despliega el visor con la vista inicial del mapa, dejando el sistema habilitado para ejecutar nuevas consultas.

